Gricheint

wodentlid zweimal (Mittwoch und Connabend) in Ctarte von 1-11/2 Bogen. Bierteljährlicher Pranumerationspreis 1 Thir. 6 Ggr.

Bu beziehen burch alle Buchhandlungen und Boft - Anftalten bes In- und Auslandes.

lesische

Inferaten - Annahme in Breslau: bie Erpebition, herrenftrage 20, fowie fammtliche Unnoncen-Bureaus. Berlin: Rubolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeyer. Frankfurt a. M .: Saafenftein & Bogler Daube & Comp. Samburg: Saafenftein & Bogler. Leipzig

Saafenftein & Bogler, Carl Schufter. Infertion3-Bebuhr fur bie Spaltzeile ober beren Raum 2 Ggr.

andwirtschassiche



Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Mr. 42.

Fünfzehnter Jahrgang. — Berlag von Ednard Trewendt in Breslau.

10. October 1874.

Inhalts - Meberficht.

Die 47. Bersammlung deutscher Natursoricher und Merzte in Breslau. (Fortsegung und Schluß.

(Fortsetzung und Schutz.)
Streifereien auf dem Gebiete der Agriculturchemie. (Fortsetzung.)
Broduction und Besteuerung des inländischen Rübenzucker, sowie Ein- und Ausstude von Zucker im deutschen Zollgebiete in der Vorcampagne.
Culturstizzen aus Norwegen.
Zur hagelstatisit und deren Consequenzen.

Ucber Dampfpflugarbeit.

Der Sauerborn, Berberize (Berberis vulgaris L.), ein Feind ber Roggenfelber. Bur Ernährungsfrage.

Zur Bentilation der landwirthschaftlichen Gebäud. Prüfung und Beurtheilung des Bieres für die Zwecke der Gesundheitspflege

Mus der Geschichte ber handwerte. Mannigfaltiges.

Provinzial-Berichte. Aus Breslau. — Aus bem Rreife Reumarkt. -Aus Reiffe.

Auswärtige Berichte. Aus Berlin.

Literatur. Hefikneränderungen.

Bochenberichte. Mus Berlin. - Mus Bien. - Mus Ronigsberg. -Mus Mürnberg.

Wochentalender. - Inferate.

Die 47. Berfammlung beutscher Raturforscher und Mergte in Breslau.

Section für Landwirthschaft. (Driginal.) (Fortsetzung u. Schluß.)

Ginfluß ber Bewurzelung ber Gulturpflangen auf Die Fruchtfolge.

Bortrag bes Dr. Lamprecht (Brieg) in ber Sigung am 22. Septbr.

Roch ebe das fleine Werkchen "über das Burgelleben ber Gulturpflangen" von F. Fraas mir bekannt war, leuchtete mir als praktischem Landwirth schon damels ein, daß nicht die chemische und physikalische Beschaffenheit des Acters allein für die Fruchtfolge unserer Pflanzen von Bichtigfeit fein konne, sondern daß auch die Bewurzelung berfelben in Erwägung gezogen werben muffe.

Bor mehreren Jahren bereits, als ich die Direction einer Berrichaft in Bohmen übernahm, machte ich es mir zur Aufgabe, einen Acker mit baffelbe Feloftuck fann zum zweiten Dale Rice tragen. Berudfichtigung bes Burgelfpftems der Culturpflangen ju bebauen und

erfreute mich durchaus gunftiger Erfolge.

Unfangs fpottete man meiner Methode, als ich auf tieswurzelnde, ben Boden verbeffernde Leguminofen Winterroggen folgen ließ (in faft gang Schlesien eine beliebte Fruchtfolge); fpater ichien man fich aber mit meinem Berfahren auszufohnen, als tie Erfolge für mid, fprachen. Ebenso ließ ich tieswurzelndem hafer Sommerweigen bei entsprechender in eine seicht wurzelnde, da die Ernahrung resp. Erganzung ber Rahr= fünstlicher Düngung folgen.

Der feicht murgelnde Beigen ift eine bekannte fichere Rachfrucht auf ben tief wurzelnden Raps. Safer benutt man in vielen Fallen als Des bentenden Buchters gebilbet worden find. Go gut Blatter, Bluthen Rorper gur Erde gieht. Da diefe Kraft in einem ruhenden Korper fort-Abtragefrucht, felbft auf verhältnismäßig magerem refp. entfrafteten Boden, und Fruchte funftlich verandert werden fonnen, fo leicht muffen fich auch nicht etwa weil er zu feiner Entwickelung weniger Nahrung braucht Burgelfpsteme in ihrer Ausbehnung beschränken laffen, zugleich aber Bewie ahnliche Salmfruchte, sondern weil er fraftigere und tiefer gebende ständigkeit als Barietat entwickeln. Burgeln treibt, die aus dem Untergrunde einen großen Theil der Nahrung auffaugen und ber Pflanze zuführen. Ebenso baut man gern bau und speciell bie Fruchtfolge ift noch lange nicht genügend aufgeflart, Binterhalmfrucht ohne besondere Dungung nach tief wurzelndem Rlee, und ware dieses Studium auch fur den praktischen Landwirth eine febr häufig mit gutem Erfolge. (Dürfte nur bei besonderen localen dankenswerthe und lohnende Aufgabe. iltniffen anzurathen sein, da nach 30jähriger Erfahrung kaum die

Esparsette, Luzerne, die im Berhältniß noch tiefer wurzeln als Rlee, unserer Gulturpflanzen vertraut machen muffen. binterlaffen ben Ader in noch relativ befferem Buftande, und erzielt man nach mehrjährig gut bestandener Lugerne meift Lagerfrucht.

(Auch mit diefer Auslaffung tonnen wir une nicht gang einverstanden erflären; befanntlich wird Lugerne nach dem 2ten Jahr der Aussaat bereits aufs Reue fraftig gedungt und zwar meift mit Compost, furgem Stallbunger, Jauche 2c., weniger mit funftlichem Dunger. Bermoge ber Absorption ber Acferfrume gelangt ber aufgelofte Dunger aber nicht in Die unteren Schichten, fondern wird von dem oberen Burgelgeflecht fogar gasformigem Buftande auftreten konnen, wirft Du mir einwenden. aufgenommen und als Nahrung der Pflange zugeführt. Unterläßt man Auch die löjung Diefes icheinbaren Rathfels bat die Biffenschaft durchdas fraftige, fich alljährlich wiederholende Dungen, fo verhalten fich die geführt. Die Erfahrung, daß Gasarten fich ausdehnen, b. b. daß die tiefgebenden Wurgeln meift indifferent, und 1 auch 2 Schnitt Jahre8= ertrag weniger ift die Folge davon. Anm. d. Red.)

Bei dem gandwirth, der nicht nur praftifch, sondern auch theoretisch durchgebildet ift, sest man wohl voraus, daß er bei unseren Cultur= pflangen die Burgelverhältniffe annahernd tenne und daß er bei Ginrichtungen von Fruchtfolgen fich nicht nur von der chemischen und phyfitalifchen Beschaffenheit bes ju bestellenden Bodens leiten laffe, sondern auch den Ginfluß der Bewurzelung auf die Gulturpftangen im Muge behalte. Pflangen mit geringem, turgem Burgelfpftem verlangen mehr und leicht assimilirbare Nahrung im Boben, als Pflanzen mit trafti- ftandig die Oberhand gewonnen. Daß wirklich beide Krafte in allen in einem innigen Berhaltniß siehen muß: in der That ift das specifische gerem Burgelspstem, die ihre ihnen nothwendigen Stoffe mehr dem Körpern vorhanden sein muffen, beweist eben die Erscheinung zur Ge-Untergrunde entnehmen.

fibrillen wurden in magerem Boden die Ernahrung der Pflanze schlecht ausgedrückt, daß die Rorper mehr oder weniger die Fähigkeit haben, vermitteln, beshalb verforgt man die Wurzeln mit guten und mit nicht aus einem Aggregatzustand in ben anderen überzugehen, wobei man ägenden Bestandtheilen vermischtem Compost, um die Nahrung aufnehm= unter Aggregatzustand die drei verschiedenen Arten der Atomeverbindung barer zu machen.

in der größeren Bafferverdunftung durch die Blatter, mahrend die ausgeglichen, oder die eine ju Gunften der anderen verringert werden. Jahren des vorigen Jahrhunderts praftifch verwerthet, indem in Schleffen

Wasserzufuhr durch die verletten Wurzelfasern eine geringe ist; man fürze beshalbe lieber die Blatter als die Burgeln, mahrend in den meiften fion; auch diese ift wie die Cohafion eine anziehende Kraft, nur wirft Fällen aber bas Wegentheil geschieht.

Die meisten Rübensamen: Unbauer dungen das Feld, auf welches fie die Samenrüben bringen, und fchreiben eine gute Samenernte ber Wirfung dieser Dungung gu. Die Burgelfaserchen dieser Samenruben find aber außer Thatigkeit gefett und entwickeln fich Stengel, Blatter und Samen aus den in der Rube angehäuften Referveftoffen, mab= rend eine Düngung bes Felbes fur die Entwickelung völlig zwecklos ift. (Leider hat die Praxis diese schone Annahme nicht adoptiren konnen; comparative Versuche, in ben Jahren 1853-1854 und 1855 angestellt, haben nachstehende Resultate ergeben: Bon 4 Morgen gut vorbereitetem Ackerland, die jum Rübensamenbau bestimmt waren (Kleeland), erhielten 3 Morgen 36 Fuder Stalldunger, der Morgen 12 Fuder, ½ Morgen Die Adhäsion oder Anziehungskraft der Flächen ist eine Kraft, welche 3 Fuder, ¼ Morgen 1 Fuder, ¼ Morgen gar keinen Dünger, davon sich auf dem Gebiete der Agriculturchemie oft geltend macht, und auf wurden geerntet: von 1 Morgen mit ganzer Düngung 7,26 Centner welche, wie ich Dir später zeigen werde, die wichtigsten Erscheinungen den Procentfagen, daß Samenruben nie mehr ohne volle Dungung ausgesteckt murben. Unm. d. Red.)

Seicht wurzelnde Pflanzen kann man eber nach einander bauen als tief wurzelnde, weil ber Erfat von nahrstoffen in ber Ackerkrume leichter durchführbar als die Erganzung von Nährstoffen im Untergrunde, lettere ift vielleicht sogar unmöglich. (Wir machen unsere Leser auf den Bortrag des Professor Funke (Sobenheim) über Untergrundedungung in

Dr. 41 Der Schlef. Landw. Zeitung aufmertfam.)

Erfahrungegemäß find tiefgrundige, für die Kleecultur demifch richtig zusammengesette Felder fähig, alle 7-8 Jahre Rothflee in angemeffener Quantität tragen zu fonnen, ben Grund bafür suchen wir in ber tiefen Bewurzelung. Die 2 Fuß tiefen und auch noch tiefer gebenden Burgeln holen ihre Rahrung meift aus bem Untergrunde (b. b. fie suchen wohl größtentheils nech Waffer); in einem Zeitraum von den angegebenen 7-8 Jahren find die absorbirten Rährstoffe von der Natur wieder erset — (wodurch, wenn die Cultur der Ackerkrume nur etwa 10 Boll beträgt und wir die Absorption in Erwägung ziehen?) und

Wenn wir dabin gelangen, speciell für den Rleebau bie nothigen Nährstoffe in den Untergrund zu bringen, so können wir ohne jede Beforgniß diese michtige Futterpflanze öfterer auf demfelben Ackerftucke bauen und dadurch unsere Fruchtfolge in eine angemessenere und rationellere umwandeln. Gine zweite Möglichkeit, den Rleebau intensiver zu betreiben, läge in der Umanderung der tief murzelnden Kleepflanze stoffe alsdann eine sehr einfache ware. Daß eine solche Umanderung gelingen muffe, beweisen uns die Pflanzenvarietaten, die burch die Sand

Der Ginfluß der Bewurzelung unserer Culturpflanzen auf den Acker-

In Zufunft werden die Landbebauer nicht nur die verschiedenen Salfte ber Ernten bei Binterung ohne Dunger nach Rlee gunftige zu nennen Bodenarten, nicht nur Rali-, Riefel- ober Ralfpflangen in Erwägung ziehen, sondern fie werden fich auch mit dem Studium der Bewurzelung

Streifereien auf bem Gebiete ber Agriculturchemie.

(Driginal.) (Fortsetzung.)

Wohnt den Atomen die Anziehungefraft inne und ist dieselbe fo groß, daß fie ein festes, inniges Busammenfügen berfelben ermöglicht, wie ift es dann möglich, daß mande Körper in festem, flussigem, ja Altome derfelben fich nicht gegenseitig angieben, fondern von einander eine Rraft tommt ben Atomen gu, welche eine Anziehung berfelben Die Summe ber Atomegewichte muß bem Bewichte bes gangen Korpers bedingt, sondern auch eine zweite, welche ihre Abstohung hervorruft; es ift dies die Abstogungs- oder Erpansionstraft. Auf Diesen beiden Kräften — Der Anziehungs- und der Abstogungsfraft — beruht die Die Anzahl der fich aneinander lagernden Atome, d. h. ihre Dichtigkeit Beffalt ber Rorper überhaupt. In den festen Korpern berricht die eine gang verschiedene ift. Ift die Angahl Der Atome eine verschiedene Anziehungefraft vor, in den fluffigen halten fich Anziehungefraft und und haben diefelben wirklich ein Gewicht, dann ift die unbedingte Folge Abstofungefraft die Baage, und in den gasförmigen hat lettere vollnuge, daß einerseits feste Korper in einen fluffigen und gasformigen Gemachse, die mir verseten (ohne gange Ballen), werden bei biesem Buftand übergeführt werden konnen, andererseits aber auch umgekehrt Berfahren fehr leicht an ben Endwurgeln beschädigt, die verletten Saug- gasformige Korper in einen fluffigen und feften, oder wiffenschaftlich unter einander (fest, flüssig oder gasförmig) versteht. Aus sich selber Auch frifd, verfette Rraut: und Rübenpflanzen legen fich um und heraus freilich nicht; es muffen vielmehr durch außere Ginfluffe -

Eine dritte, die Körperbildung mit bedingende Kraft ift die Abhäste nicht wie diese auf die einzelnen Atome selber, sondern auf ganze Flächen. Freilich muffen diese Flächen, soll diese Kraft zur Wirkung tommen, in eine möglichst innige Berührung mit einander gebracht fein. Bon ihrem Vorhandensein fannst Du Dich schon überzeugen, mein Freund, wenn Du zwei glatt geschliffene Glasplatten fest aufeinander drudft, fie haften aneinander. Noch ftarter als bei Glasplatten tritt fle bei Aneinanderdrucken zweier dunnen, glatten Bleiplatten auf. Um leichtesten macht fich diese Kraft geltend bei der Berührung zweier ungleicher Körper, b. h. eines fluffigen und eines festen ober eines gasförmigen und eines feften. Der Proceg bes Löthens, bes Leimens und bes Rittens ift auf biefe Rraft jurudguführen.

Samen, der halbe Morgen mit 3 Fuder Dunger ergab 3,10 Centner auf dem Gebiete der Bodencultur sowohl, als auch auf dem der Er-Samen, 1/4 Morgen mit 1 Fuder ergab 1,7, und ber 1/4 Morgen nahrung jum Theil mit begründet find. Es ift nämlich die Adhafion ohne Dunger 0,85 Ctr. Die 3jahrigen Bersuche variirten fo wenig in Die Quelle fur eine in der natur auftretende andere Kraft, welche mehr ober weniger allen Körpern inne wohnt: Die Capillaritat ober haarröhrchenkraft. Im Grunde genommen ift dieselbe das Resultat des Bufammenwirkens von Adhafions= und Cobaffonskraft; die Wiffenschaft versteht darunter die Kraft, welche es ermöglicht, daß Fluffigkeiten in feinen Canälen und Spalten in die Sohe treten. Die Wirkung Dieser Kraft tannst Du überall mabrnehmen. Das Feuchtwerden der Mauern, das Eindringen von Fluffigfeit in lofdpapier, das Emporfteigen von Del oder Spiritus in dem Lampendocht, das Feuchtbleiben ber Acher= frume trop langerer Trockenheit und noch vieles andere findet seine Er= flarung lediglich durch die Unnahme ber haarrobrebenkraft. Diefelbe wirkt um so intensiver, d. h. die Flussigkeit steigt um so bober, je enger Die zur leitung Dienenden Canale find. Es liegt hierin Die Erklarung für eine von Dir sicher schon häufig gemachte Beobachtung: Thonboden halt fich langer feucht als Sandboden. Warum? Ginfach, weil in dem letteren die Bindigfeit viel zu locker und in Folge deffen die Canale viel zu weit find, ale bag bie Capillarfraft gur Geltung fommen und die im Untergrund angesammelte Feuchtigfeit nach ber Dberfläche bringen könnte, mahrend der Thonboden die Eigenscheft bat, welche diese Kraft erfordert, um in Thätigkeit treten zu konnen.

Nichts geschieht in der Natur, mas nicht eine Ursache hat. Du haft bis jest als solche Ursachen die Anziehungs- und Abstoßungefraft, die Abhäfion und Capillarkraft kennen gelernt. Gben so wichtig als diese ift die Schwerkraft, welche, wenn fie auch nicht gur Korperbildung überhaupt beiträgt, doch dem Körper unumgänglich nöthig ift, da durch fie nur der Begriff der Schwere, D. h. des Gewichtes eines Korvers

erflärlich ift.

Bas ift Schwere? Schwere ift die Kraft, welche einen nicht geftutten mahrend in Thatigkeit ift, jo ist es natürlich, daß sich hier die eigentliche Wirtung derfelben — bas Fallen des Rorpers — in einen Druck auf die stütende Unterlage verwandeln muß. Unter diesem Drucke, ber festen Körpern so gut als flussigen und gasförmigen eigenthumlich ist, versteht Die Wiffenschaft das Gewicht bes betreffenden Körpers. Zieht man babei den Raum oder das Bolumen des Körpers nicht mit in Betracht, so bedeutet dieser Druck das sogenannte absolute Gewicht, im anderen Falle spricht die Wiffenschaft von dem specifischen Gewichte. Du fennst die Rebensart: Gifen ift schwerer ais Febern. dabei an das absolute Gewicht, so ift diese Behauptung unbedingt falsch, denn ein Pfund Gifen drückt eben so schwer auf seine Unterlage als ein Pfund Febern. Das Gewicht ift baffelbe, nur bie Bolumina find verschieden. Und doch ist diese Redensart richtig: Gisen ist wirklich schwerer als Febern, nicht absolut, aber specifisch schwerer, d. h. ein Raumtheil Eisen ist schwerer als ein gleicher Raumtheil Federn. Das specifische Gewicht giebt also Vergleichungszahlen an, benen man meift das Gewicht des Waffers als Einheit zu Grunde legt. Findest Du baber 3. B. 7,7 als specifisches Gewicht bes Gijens angegeben, so be= deutet das: ein Rubikzoll Gifen übt einen um 7,7 mal größeren Druck auf seine Unterlage aus, als ein Rubitzoll Baffer

Charafteristische Eigenschaften bes Gangen fommen auch den ein= gelnen Theilen gu; es folgt hieraus gang natürlich, bag, wenn ber abstoßen, hat die Wissenschaft das Gesetz aufstellen laffen: nicht allein Körper ein Gewicht hat, seine Atome nicht gewichtlos sein können. gleich sein. Nun habe ich Dir oben klar zu machen versucht, daß in Kolge der verschieden ftarken Cobaffonsfraft in den einzelnen Rörpern bavon, daß bas specifische Gewicht eines Korpers mit seiner Dichtigkeit Gewicht eines Körpers um so größer, je stärker die auf seine Atome wirkende Anziehungsfraft ift. (Fortsetzung folgt.)

> Production und Beffeuerung des inländischen Rübenzuckers, fowie Gin- und Ausfuhr von Buder im deutschen Bollgebiete in der Borcampagne. (Driginal.)

Die in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts gemachte Entbeckung, daß aus mehreren einheimischen Burzelgewächsen, namentlich aus der erholen sich meift erft nach einem fraftigen Regen; bier liegt ber Grund Warme, Kalte ober Druck — Diese beiben Krafte je nach Umftanben Runkelrübe, Zucker gewonnen werden fann, wurde zuerst in den 90er

von Achard mit Unterflützung der Regierung eine Zucker = Fabrik angelegt wurde. Damals wurden aus einem Centner Ruben angeblich 6 pCt. gelber Rohzucker und 3 pCt. Melaffe gewonnen. Aehnliche Unternehmungen entstanden bald barauf in Frankreich, wo diese durch Rapoleon im Sinne der Continentalsperre fehr begunftigte Industrie mehr und mehr an Ausbehnung gewann und mit hilfe der neuen Fortschritte in der Chemie und Technif diejenige des Mutterlandes bald überholt hatte. Während in Frankreich bereits im Sahre 1828 in 103 Fabriken etwa 60,000 Ctr. Robzucker gewonnen wurden, erlangte die Rübenzucker-Industrie in Deutschland, namentlich in Schlesien und Sachsen erft in der Mitte ber 30er Jahre eine nennenswerthe Bedeutung. Die ersten statistischen Angaben für das Zollvereinsgebiet gehen auf die Campagne 1836/37 zurück, in welcher in 122 einzelnen Fabrik-Etabliffements reichlich 1/2 Million Centner grüne Rüben zur Berarbeitung gelangten und wenig über 28,000 Ctr. Rohzucker gewonnen mit ber Halbinfel Boothia Felir in Nordamerika unter gleicher Breite

Bur Darftellung eines Centners Rübengucker maren 18 Ctr. Rüben erforderlich gewesen. Bier Jahre später im Campagne=Jahre 1840/41, in welchem die ersten probeweisen Versuche, diese Industrie mit einer Verbrauchssteuer zu belegen, angestellt wurden, war die Menge der verarbeiteten Rüben und des gewonnenen Rohzucker-Productes bereits auf etwa das 10fache der obigen Summen angewachsen. Ueber die Entwickelung der deutschen Rübenzucker : Industrie geben nachstehende Zahlen einen den Norwegens diese Salmfrucht schlechthin nennt.

Campagne- Jahr.	Zahl ber im Be- triebe gewesenen Fabriken.	Menge der verarbeiteten Rüben. Ctr.	Menge des gewonnenen Rohzuckers.	Entrichtete Steuer.
C. Canada	E trade	1000701	reinbertreiteit	month to the
C.bu=16.61840/41	145	4829734	284106	40248
1849/50	148	11525671	847472	576284
1854/55	222	19188402	1572820	3837680
1859/60	256	34399317	2916196	8599829
1864/65	270	41641204	3413214	10410301
1869/70	296	51697733	4307645	13786062
126.6:16.1872/73	324	63631015	5251021	17019853
undwirth 1873/74	338.	70508871	99 Calman	10 St. 2061 San

ih dem vorgedachten Zeitraume von 33 Jahren ist die Zahl der Stablissements von 145 auf 324, also im Berhaltnis von 1 zu 2 1/4 gestiegen.

Sierbei ift zu bemerken, daß diefe Bermehrung der Fabrikanlagen mit fehr wenigen Ausnahmen in Bebietstheilen erfolgte, welche feit Ginführung der Steuer jum Boll = Bereine gehort haben. In einem bedeutend größeren Verhältniß war aber die durchschnittliche Leistungsfäbigfeit der einzelnen Fabrif-Anlagen gestiegen. Die Menge der überhaupt verarbeiteten Rüben ist von 4,829,734 Ctr. im Campagne: Jahr 1840/41 auf 63,631,015 Etr. im Jahre 1872/73 gestiegen, hat also um das 13fache jugenommen. Das durchschnittliche Berarbeitungs: Quantum jeder einzelnen Fabrik hat fich von 33,300 Ctr. auf 196,390 Centner, also um das 6fache gesteigert. Der durchschnittliche Rüben-Berbrauch jur Bestellung von 1 Ctr. Rohjuder zeigt in ber fortschreis tenden Verminderung dieses Verbrauchs die Wirkung der Fortschritte, welche Die Technit Diefes Industrizweiges im Laufe ber letten Jahr-Behnte gemacht hat. Denn mahrend im Campagne = Jahre 1840/41 nabert, also etwa von Chinburgh nach dem regenreichen Bergen fahrt. noch 17 bis 18 Ctr. robe Ruben zu obiger Bestellung erforderlich | Nachdem man eine ungahlbare Menge größerer und kleinerer Inseln in Herrschaft treten, zu feuchten und für die Begetation überaus gun= waren, hat sich dieser Berbrauch im Jahre 1872/73 auf 111/2 bis 12 Ctr., also im Berhaltniß wie 3 zu 2 vermindert.

Die Bedeutung endlich, welche die auf die Rübenzucker-Production gelegte Steuer mahrend ber Zeit ihres Bestehens für die Finangen der Bollvereine-Staaten und neuerdings fur den Reichshaushalt erlangt bat, ift aus den obigen Erträgen ersichtlich, welche von 40,248 Thir. in ben Jahren 1840/41 auf 17 Mill. Thir. in 1872/73 gestiegen sind.

Der Consum von Zucker im deutschen Zollgebiet und das bei der rafch fleigenden inneren Erzeugung immer mehr finkende Berhaltniß der Einfuhr von fremdem Zucker ist in nachstehenden Zahlen ersichtlich

Kalender=	Production von Re	Einfuhr ohzucker.	Ausfuhr.	Con= fumtion.	Berbrauch per Kopf.
	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Pfd.
1841 1845 1850 1855 1860 1865 1870 Campagne= Jahr. 1872/73	303016 296725 931267 1588210 2790302 3683744 4136154	1016490 1413836 1054730 934052 107739 284554 85524	59281 97785 195697 190895 77257 130292 463865	1260225 1612775 1790300 2331367 2820784 3838006 3756813	4,64 5,60 6,01 7,10 8,32 10,69 9,88

Hiernach ist der Zuckerverbrauch von 4,64 Pfd. pro Ropf auf 13,3

Pfund gestiegen.

Da mit dem Wachsthum ber inländischen Industrie die Ginfuhr fremder Fabrifate immer mehr und mehr verdrängt worden ift, fo muß, um ein richtiges Bild von der finanziellen Bedeutung des Confums Diefes Artifels zu erhalten, ber Productionofteuer der beim Gingang vom Auslande erlegte Eingangszoll hinzugerechnet und von der hieraus fich ergebenden Summe der Betrag der Bonification für ben Export des fraglichen Artikels in Abzug gebracht werden. Diese Zahlen stellen sich wie folgt:

Kalender= Jahr.	Rüben= zucker= Steuer. Tht	Gingangs= Zoll.	Export: Bonifica: tionen.	E8 verbleiben. Th	Pro Kopf P ber Be- völferung.
1841 1845 1850 1855 1860 1865 1870 Campagnes Jahr. 1872/73	70433 219725 1039913 3934924 8157801 11027937 13783849	5381198 7080689 5278349 4743150 625629 1306466 610029	208336 457684 1108831 656810 183600 394514 1233505	5243295 6842730 5209431 8021264 8599830 11939889 13160373	5,79 7,33 5,24 7,33 7,61 9,98 10,30

Culturftiggen aus Norwegen.

1. Allgemeine und flimatische Berhältniffe.

(Driginal.) im Berhaltniß zu feiner Lage im hohen Norden von der Natur fo nur icheinbar, denn bei genauer Meffung findet man, daß die alten febr begunftigt ware, als Norwegen — begunftigt insofern, als es ein Uferlinien mit bem jehigen Meeresniveau verschiedene große Binkel ben Anbau ber meiften Culturgewachse gestattet, sondern auch eine Das jetige Meeresniveau erhoben hat und zwar im Innern mehr, als seiner größten Reichthumsquellen, das Meer, nicht zufrieren läßt, ja gegen bas Ufer bin. Ich erwähne dieser für den Geologen so interdem Horizonte fteht.

Breiten! Die Dampfschiffstation Kafjord an Norwegens Rufte liegt und doch hat jenes eine um 13 Grad höhere Jahrestemperatur. In mittlere Jahreswärme, wie in dem um volle 13 Grad füdlicher liegenden Duebec am Ausfluffe bes mächtigen Lorenzstromes. Ja, mabrend Afien und Amerika in 70 Grad n. B. das gange Jahr hindurch in ftarrendes Gis gehüllt find, baut der finnmartische Bauer unter derselben Breite noch Gerste oder "Korn", wie man in vielen Gegen-

Wem verdankt nun Norwegen diehe hohe Begunftigung? Ginzig und allein dem Golfftrome, jenem machtigften Meeres strome, welcher im Busen von Meriko, gleichsam ausgebrütet von den wird ein Thal "Sollöisa", d. h. sonnenlos genannt, weil seine Tiefe scheitelrechten Strahlen der tropischen Sonne, seinen Ausgang nimmt, das ganze Jahr hindurch kein Sonnenstrahl erreicht. Bis zu 2000' fich burch die Enge von Florida zwängend langs bes amerikanischen Meereshohe trifft man Menschenwohnungen, bober binauf nur noch Festlandes bis Cap Hatteras hinfließt, da nach Often wendet und Irland, England, Norwegen mit seinen warmen Waffern bespult. Daber mer weibet. — Doch ben bei weitem großartigsten und erhabenften das milde Klima biefer Lander; daber bie grunen Felder, die fraftigen Gindruck erhalt der Reisende, welcher bis gu 3000 Fuß emporfteigt, Gestalten ihrer Bewohner und die rofigen Wangen der englischen und norwegischen Madchen. — Die Bevölferung Norwegens fennt sehr wohl "den großen Strom" und weiß über seine herkunft Bescheid, denn oft genug tommen mit demfelben Fruchte, Gamerein und sonftige Producte Westindiens angeschwommen.

Dhne den Golfstrom wurde Norwegen in Gis und Schnee starren, ein zweites Grönland sein; so ist es aber ein Culturland, welches gerade wegen seiner erceptionellen Lage das Interesse in hohem Grade in Anspruch nimmt.

Wollen wir nun die landwirthschaftlichen Verhältniffe bieses Landes recht verstehen lernen, so ist es durchaus nothwendig, sich zunächst von seinen Boden- und klimatischen Berhältniffen etwas genauere Rechen-

Norwegen bilbet bekanntlich mit Schweden die sogenannte scandi navische Halbinsel, welche gleichwie ein Bar bem eigentlichen Kerne Europas im Norden vorgelagert ift. Es erstreckt sich, den nordwest lichen und kleineren Theil ber Halbinsel einnehmend, vom 58. bis 71. Grad nördlicher Breite und hat einen Flächeninhalt von 5750 Quadratmeilen. — Raum ein zweites Land hat in orographischer Beziehung ein so bestimmtes und scharfes Geprage, als Norwegen. Ein ungeheurer Gebirgscolog mit wilden und zerriffenen Felsenmaffen, welche aber auch die malerischen und pittoresken Formen der Schweizer Alpen annehmen können, fturzt es im Besten gegen ben atlantischen Ocean steil herab, während es sich nach Often bin allmälig abstacht und in die schwedischen Ebenen übergeht. Der Gindruck des Landes ift jedenund Riffe, welche das Meer vom Festlande abgeriffen gu haben scheint, fligen Luftströmungen. passirt, steigt vor unseren Augen eine ungeheure Steilkuste empor, deren Zerriffenheit und Zerklüftung jeder Beschreibung spottet. Bei weiterer Unnaberung nimmt unfer ganges Intereffe eine geologische Bildung in Anspruch, welche in Europa — wenn man nicht Island hinzurechnet — Norwegen allein zukommt und für sein ganzes Gepräge charafteristisch ist, ich meine die sogenannten Fjorde. Längs der

Section of the section	1		Decbr.	Januar	Febr.	März	Upr
Christiansund			1,8	0,7	0,4	1,0	3,0
Atterden .			- 1,7	-2,2			2,4
ave as			-0,9				6,1
on as							SOLE EN

Monat unter Null sinft, hat man in dem 3 1/2 Grad östlicher gelegenen nach der Gefahr der je letten fünf Sahre und nur denjenigen berech-Utterden vom December bis Marg Temperaturen unter dem Gefrierpunkte. Dagegen erreicht Christiansund auch nicht die Barmegrade, welche Atterben im Juli und August zukommen.

Bur Hagelstatistif und deren Consequenzen.

(Driginal.)

In Nr. 38 u. 39. ber "Schlef. Landw. Zeitung" wird ber Werth der Statiste namentlich für die Hagelbranche hervorgehoben und der Vorschlag gemacht, daß sich an einem möglichst richtigen Gefahren-Nachweise nicht blos alle Gesellschaften, sondern in ihrem Interesse auch die Berficherten felbst betheiligen sollten. Dies ware so weit gang icon, wenn der herr Verfaffer nicht in demfelben Athemzuge eingestehen müßte, daß alle dahin führenden Bemühungen doch zu nichts Rechtem gelangen würden, weil der allerdings an ungeeignetster Stelle hervortretende Concurrenzneid, der räumlich beschränkte Gesichtskreis der Versicherten wirklichen Anhalt gewährende Mittheilungen verhindere, und weil eine Menge Einflusse vorhanden seien, welche die Erfahrungen felbst furger Perioden vollkommen über den Saufen werfen

Im Beiteren bemängelt er mit Recht die Art und Beise, wie man fich zum Nachtheil ber Versicherten vielfach Versicherungen ver-Schaffe, beißt speciell den Grundsat der "Nordbeutschen Sagel-Berfiche rungs = Gefellschaft" nicht gut, die hagelgefahr nach den Ergebnissen der je letten funf Jahre zu prämitren, und führt als Beweis ber Richtigfeit dieser Ansicht die Thatsache an, daß auch feine der Actiengesellschaften diese Maxima angenommen habe.

Bon dem Nupen einer guten Statistik für die hagelbranche vollkommen überzeugt, und ebenso überzeugt, daß eine solch e zu beschaffen aus den angeführten Grunden nicht möglich sein werde, befindet fich Referent dieses doch mit dem Verfasser vorstehend angezogenen Artifels barüber im vollständigften Gegensaß, daß der beregte fünffahrige Daß= ftab der "Norddeutschen" ein unrichtiger, für die Berficherten nachtheiliger fei, wenngleich die Actiengesellschaften von einem noch jungen Institut eines Concurrenz = Princips Nichts aufnehmen, sagen wir,

Bei ber von burchaus unberechenbaren Factoren abhängigen Sagelbranche ift es unbedingt beffer — wenigstens ift es burchaus unerfind= lich, warum schlechter — bet ber Prämien = Aufstellung fürzere, als lange Zeiträume ber Vorverhagelung zu Grunde zu legen, und beshalb grade ist es ein nicht zu unterschätzender Borzug der "Norddeut-

Sjorbe fann man bei naberer Untersuchung alte Uferlinien ertennen, welche bem bloßen Auge vollkommen parallel unter fich und mit bem Meeresniveau erscheinen. Wenn dies wirklich der Fall ware, so mußte Es giebt auf der ganzen Erdoberfläche fein zweites Land, welches fich der Meeresspiegel erniedrigt haben; allein der Parallelismus ift für jene Breiten ausnehmend mildes Klima besitht, welches nicht nur bilden. Man schließt daraus mit Recht, daß das feste Land sich über nicht einmal im tiefften Winter, wenn die Sonne monatelang unter effanten Thatfache, weil fie für die Gultur bes Landes von großer Bedeutung werden kann; benn wenn diese allmälige und ungleich= In ber That, welch ungeheurer Gegensat zwischen ben flimatischen maßige Emporhebung bes Festlandes in Bufunft fortbauern follte, Berhaltniffen Norwegens und benen Amerikas und Afiens in gleichen wurden die ohnebin ichon boch gelegenen Orte Norwegens in immer größere Meereshohen versett werden, was auf das Klima nicht ohne Einfluß bleiben fann. -

Wie schon oben erwähnt, ift Norwegen vorzugsweise Gebirgsland, Christiania, ber jesigen hauptstadt bes Königreichs, herricht bieselbe welches alpinen Charafter befist. Allein brei Zehntel bes gangen Landes sind 2000' über bem Meere gelegen und ungefahr 150 Quadrat=

meilen über der Grenze bes ewigen Schnees.

Rur die Thaler im Innern sowie die Ruffenftriche find von Menschen bewohnt und cultivirt. Doch auch die ersteren find dem Menschen und seiner Thätigkeit oft verschloffen, benn ben größeren Theil berfelben nehmen die Fluffe ein, welche fich meift feenartig erweitern, ober dieselben find so eng und tief eingeschnitten, daß die Sonne die Thalsoole monatelang gar nicht bescheinen fann. Ja, in Bergens Stift "Sater", b. h. Sennhutten, in beren Umgebung bas Bieh im Somwo die Gebirgsmaffen oft wellenförmige Plateaus bilden, denen eine Ungahl von Keilen, Knoten und Gipfeln aufgesett find. Jeder mensch= liche Laut verstummt hier, und wenn man nicht manchmal die klagenden Tone des Brachvogels vernähme, oder ein Rudel wilder Rennthiere dahinjagen sähe, würde man diese trostlose Dede alles Thierlebens baar erachten.

Das Urgebirge nimmt einen bedeutenden Raum ein, besonders in bem fornreichen Tellemarken und im Often bes Christianiaffords, wo der größte Theil des 45 Meilen langen Thales Desterdalen, in welchem ber größte Bluß Scandinaviens, ber Blannen, fließt, barin eingeschnitten ift. Borguglich treten Schichten von Granit, Gneis, Glimmer und hornblendschiefer auf, welche oft horizontal verlaufen und flache Mulden bilden, bisweilen aber auch so scharf geknickt find, daß sie senfrecht zu fteben icheinen. Diesem Grundgebirge verdantt Norwegen seinen außeren Sabitus, den ich oben furz stiggirte.

Namentlich im füdöstlichen Theile des Königreiches tritt die für den Pflanzenbau so wichtige Uebergangsformation auf, indem dem Grund= gebirge madtige Trummergesteine, befonders Sandsteine, Thonfteine, Thonschiefer und Conglomerate aufgelagert find.

Ich erwähne noch, daß innerhalb des unteren Grundgebirges bie

großen Gifenlager von Arendal, Ros und Krageroe liegen.

Daß dieses so boch gelegene und wilde Gebirgsland, welches in einer mittleren Breite von 64 Gr. nördlich liegt, bemnach Gulturland ist, Ackerbau und Viehzucht treibt, hat es, wie bereits erwähnt. einzig und allein dem Golfftrome ju verdanken. Seine Baffer führen bie falls am eigenartigsten, wenn man fich der Rufte von Beften ber in den Tropen aufgespeicherte Barme ben Ruften ju und machen bie oceanischen Gudwest- und Bestwinde, welche bas gange Sahr hindurch

Go herricht an ber Westfufte ein gleichmäßig verlaufendes Klima, bem größere Ertreme fehlen, mahrend im Innern bes Landes und auf bem Sochgebirge ein ausgeprägtes Continentalflima gur Geltung

Gehr beutlich veranschaulicht ben Unterschied die folgende Sabelle, wo die mittlere Monats- und Jahrestemperatur von Christian= gangen Westfuffe nämlich schneibet bas Meer oft tief und breit in bas sund und Atterven, welche fast genau in berselben Breite (630 5'), Festland ein und bildet so kleinere und größere Buchten, in beren aber verschiedener Lange liegen, angegeben find. Des Folgenden wegen hintergrunde die meisten hafen liegen. Un den Felfenufern diefer habe ich noch die entsprechenden Berthe fur Breslau bingugefügt.

il	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.		Novbr.	
)	5,7	9,0	10,2	10,2				
Į.	6,1	9,7	11,1	11,5	9,7	3,7	. 0,4-	4,0
1	10,5	13,2	14,4	14,1	11,0	7,1	2,3	6,3
					and the same of th			

Bahrend die mittlere Temperatur in Chriftiansund feinen einzigen | fchen", daß die Pramien Buichlage gu ben normalen Beitragen nur net werden, welche in diesen zwei- oder mehrmals verhagelten; diese Buschläge treffen demzusolge nur diejenigen, welche die Wohlthat der Bersicherung öfter genossen, ohne alle Nichtbeschädigten in unbillige Mitleidenschaft zu ziehen. — Bur Erläuterung: Wer bei biesem Institut innerhalb der letten fünf Jahre bis zur Gobe seiner Prämie oder darüber hinaus alljährlich entschädigt werden mußte, zahlt im sechsten Jahre statt 2/3 Proc. für Halmfrüchte schon 24/5 Proc. und etwaigen Nachschuß im Verhältniß; andererseits aber ermäßigen sich die Zuschläge auch sofort analog der schwindenden Gefahr.

Go weit menschliche Boraussicht reicht durfte Dieser Pramieen-Bertheilungs-Modus ben Mangel einer guten Statistif ficher am ehesten ausgleichen, und wie einschneidend er auf den Beitritt thatsächlich gefährlicher Rififen wirft, foll gegen alle Erwartung eingetroffen und constatirt sein; jedenfalls aber entspricht er den allgemeinen Interessen der Versicherten besser, als das System, in Kolge einiger vereinzelten. selbst der geringfügigsten Schaben ganger Ortschaften, ja Diftricte auf willfürliche Zeit hinaus wesentlich höher heranzuziehen. — Es liegen dem Referenten Dieses eine Menge specieller langiabriger ftatistischer Nachweise und letter Tarife div. Gesellschaften vor, bei deren Studium man vollkommen vergeblich nach einer der Gefahr entsprechenden gleich mäßigen Prämien = Vertheilung sucht. — Nicht der fünfjährige Zeit= raum, ben die "Norddeutsche" ihren Beitragen gu Grunde legt, durfte, wie mein Gegner anführt, beren dreimalige nachschuffe berurfacht haben, sondern die allgemein ungunftigen Jahrgange, welche die Reserve= fonds mand,' alter Gefellichaft auf ein Minimum reoucirten, wenn nicht gang aufgehrten, und eine neue fehr bedeutende Dramien-Gr= höhung herbeiführten.

"unser Wissen ift Stüdwert."

Das ift die Pointe aller Raisonnements für und wider, und besbalb, sowie, weil allen Instituten der Branche nicht Biel fehlt, ebe fie ben Stein ber Beisen finden werden, unterfangt fich Referent Diefes nicht, die Berdienste abzuleugnen, welche fich die alteren um die Landwirthschaft und ihre jungeren Colleginnen erworben haben; anderer= seits aber läßt es sich auch durchaus nicht überseben, daß die Prämie für hagelversicherung die höchste, durchschnittlich wohl zehnfach höher ift, als die gegen Feuer, und daß es aus biefem Grunde gu einer gemeinnütigen Aufgabe wird, ein Princip in Schut zu nehmen, welches bei allen übrigen gleichen Mängeln biefes Berficherungezweiges wenigstens die alleinige Wahnehmung bes Interesses seiner Mitglieder verfolgt, und in ihnen eine völlig unbegrenzte Sicherheit bietet. F. K.

Heber Dampfpflugarbeit. (Driginal.)

Einem großen Theile unserer Leser wird es gewiß angenehm sein, eine genaue Zusammenstellung der bei ber Dampfpflugarbeit aufgewandten Roften, sowie ber Leiftungefähigfeit ber verschiedenen gebrauchlichen Ackergerathe nach gewissenhafter und genauer Zusammenstellung zu erbalten. herr v. Ballenber g = Pachaly in Schmolz (Rr. Breslau) bat fich burch Bermittelung der landw. Maschinen-Agentur von Shorton u. Gaften einen Fowler'ichen Dampfpflug nach tem Zweimaschinen-Spftem fommen laffen und arbeitete berfelbe feit bem 13. Auguft Nachmittags 2 Uhr bis den 1. October, mithin 411/2 Tag. Bon Diefer Zeit find burch ungunftige Witterungs-Berhaltniffe und Reparaturen, Bechseln von Arbeitern circa 3 Tage verloren gegangen, fo baß nur eine wirkliche Arbeitszeit von 38 Tagen verblieb. Während Diefer Beit wurden folgende Arbeiten verrichtet:

1. in zwanzig Tagen 214 Morgen, 14-16 Boll tief, mit bem brei-

schaarigen Pfluge geackert,

in gebn Tagen 173 Morgen, 8 - 11 Boll tief, mit bem fünfichaarigen Pfluge gepflügt,

in acht Tagen 234 Morgen, 14-16 3oll tief, mit dem Grubber

Siernach ergiebt fich eine Leiftungefähigkeit des Dreischaarpfluges bei 16 Boll Tiefe pro Tag von 10,71 Morgen, des Fünfichaarpfluges bei 8 bis 11 Boll Tiefe pro Tag von 17,31 Morgen, des Grubbers

bei einer Tiefe von 14—16 Zoll pro Tag von 29,25 Morgen. Sierbei ift zu bemerken, bag viele und große Steine die Arbeit nicht unwesentlich erschwerten und verlangerten. Die Roften ber Leiftungen wurden von dem Befiger faufmannisch berechnet und folgender: maßen zusammengestellt:

Un Roblen wurden verbraucht in 38 Tagen 236 Tonnen, mithin

1 Tonne für 2,63 Morgen.

Un Binfen und Amortifation 15 pCt. Des Gefammt-Unlage-Capitale, Die Arbeitszeit im Laufe bes Sahres ift auf 120 Tage angenommen. Der breischaarige Pflug erfordert : The Sgr. Lfg. 1. zur Bedienung 4 Mann à 25 Sgr. 3 10 -

..... 36 7 10,71 Morgen kosten daher oder 1 Morgen bei 14—16 Zoll Tiefcultur 3 5 Der fünfschaarige Pflug erfordert: 3. an Kohlen pro Tag 7 10 — 4. Zinsen und Amortisation 21 7 6 5. an Schmieröl und Talg 1 — oder 1 Morgen bei 8-11 Zoll Tiefcultur 2 6 Der Grubber erfordert: 1. jur Bedienung 3 Mann à 25 Ggr. 2 15 -an Schmieröl und Talg...... 1 —

Zinsen und Amortisation 21 7 29,25 Morgen grubbern kosten baber 35 12 ober 1 einzelner Morgen bei 14-16 Boll Tiefe . . Die vorkommenden Reparaturen konnten noch nicht in Unrechnung gebracht werden, durften wohl aber burch die Benutung der Maschinen gemischten Sauerftoffe. Beute, nachdem man die Erpansivbedeutung Bu Drescharbeit mabrend des Winters mehr als ausgeglichen werben.

Die Resultate des Dampfpfluges des herrn von Nathufius Althalbenoleben ftellen fich nach eigenen Mittheilungen bes Be figere (Congreß: Sigung vom 24. Februar 1874) entichieden ungunftiger. Dort betragen die Kosten pro Arbeitstag rund 55 Ihl - Sgr. - Lig der Morgen 8—9 Zoll Ackercultur 3 = 3 = $\frac{9}{10}$ = der Morgen grubbern (Tiefe nicht angegeben) 2 = 4 = $8\frac{1}{5}$ = = 25 =

nicht billiger herstellen laffe, wohl aber in feinem Berhaltniß gu ber

Borzüglichfeit der Dampfarbeit ftebe.

Auch wir stimmen dieser Ansicht bei und empfehlen unseren Lefern Die Besichtigung bes Dampfpfluges in Schmolz, Der täglich arbeitet. herr von Ballenberg, bem wir vorstebende Ungaben theilmeife verdanken, gestattet in zuvorkommender Beise den Besuch des in Angriff energischen Korperernahrung burchaus nicht so unwesentlich find, wie genommenen Feldes.

Der Sauerdorn, Berberige (Berberis vulgaris L.), ein Feind den geloften Proteinftoffen gufallt. der Roggenfelder.

(Driginal.)

ftellern vielfältig wegen seines nachtheiligen Ginflusses auf das Getreide durch kommt eine mehrfache Anzahl von Saugwürzelchen mit dem zu machen. angeführt worden, ohne daß man fur deffen Bertilgung die nothige Speisebrei in Berührung und somit in Thatigkeit; das diese Saug-Sorge trägt, benn wie oft fieht man benselben auf Ackerrainen, oder wurzelchen durchströmende Blut tritt mit den eigentlichen Nahrbestandan Waldrandern noch vorkommen. Sogar als Secken an Gifenbahnen, theilen des Raubfutters, und follten Diese noch so geringprocentisch im um bas Schneewehen auf den Bahntorper zu verhindern, wird er Futter enthalten fein, in breitere und innigere Bechfelmirfung. Beil jum großen nachtheile angepflanzt und die angrenzenden Ackerbesiger aber beim Raubfutter die aufsaugende, verdauende Flache des Darmes wiffen oft nicht, was die Urfache des Berkommens ihrer Roggenfelder eine viel größere geworden ift, als beim condensirten Futter, so muß

(Sauerdorn, Dreiborn) bem Roggen bringt, ift fo erwiesen, bag es ermubet, darauf zurudzufehren. Ich sammelte barüber so viele nicht Blut und Speisebrei. Bu bezweifelnde Data auf meinen Reisen, ich machte 1821 barüber in Sobenheim eine fo über alle Ausstellung erhabene Erfahrung, daß ich zehnmal eher an die Verwandlung des Roggens in Trespe, ja ber Trespe in Roggen, als an die Unschädlichkeit des Sauerdorns, ungeachtet aller seiner nicht genug bewanderten Apologisten, glaube, und will ich meinen Sinnen und meinem Bischen Bernunft entsagen, glauben muß. - Gine Entfernung von 10-20 Schritt von dem Strauche fann ben Roggen noch nicht gegen beffen bofen Ginfluß Berührung gefesten Flächengroße ber ausgedehnten Darmwand. fichern. Um übelften fommt freilich ber dem Strauche gunachft ftebende Roggen weg. Das Berderben nimmt mit Bergrößerung der Entfernung ab. Bie weit die Berheerung in das Roggenfeld eingreife, bin ich nicht im Stande anzugeben, mahrscheinlich auch, daß solches auch von der Große und dem Alter des Berberigenstrauches, vielleicht auch von feinem Standpunkte nach einer ober anderer Simmelsgegend ber rührt. Bas die Urt ber Wirfung betrifft, so ift sie weder ein Berbleichen noch Berscheinen. Weber bas Strob, noch die tauben Mehren werden weiß, fondern von einer Urt braunem, diden Schmus überjogen, der einem fadenartigen Auswurfe von Gewürm gleich fieht. berize, wenn fie unfer ift; fonft fae man teinen Roggen in ihrer Rabe."

Pilze gefunden, denn auf den Blättern und auch auf den Früchten könnte. Wir empfehlen daber die voluminose pflanzliche Nahrung in der Berberize fcmaropt der fogenannte Schuffelpilz (Aecidium Ber- | den Mifchungs-Berhaltniffen, wie fie allenthalben auf dem gande noch beridis). Letterer entwickelt sich im Frühjahre; seine ausgebildeten Sporen werden durch den Wind fortgetrieben und tommen auf diefer Nahrung es ift, welches die Saugcanalchen des Darmes nepformig dem zeitig entwickelten Roggen entsteht sehr bald die Graspuccinie arbeitung und Aneignung ber Berbauftoffe schafft. (Puccinia graminis), mit ber ber Schuffelpilg in genetischer Beziehung verwandt ift. Die Puccinia graminis durchbricht die Oberhaut der Graspflanze und tritt in röthlichen, fpater in schwärzlichen Lagern auf. Die Folge hiervon ift, daß weder halm noch Frucht gebeiben können, ba die Pflanze in ihrem Bachsthum gestört wird. Auch bas Strob ift nicht gut zu gebrauchen, weil es zunächst seine Festigkeit verliert, bann aber auch gewiß bem Bieh, das folch' von den wenn nur ein hinreichendes Bolumen verabreicht wird, welches hin-Pilzen befallenes Stroh frißt, schädlich ift. Die Körner des Roggens reicht, im Darme das Net der Millionen Saugwürzelchen auszuspreizen, find febr gering, oder fie fehlen gang.

Der aufmerksame Landwirth bemerkt sehr häufig an abgestorbenen Grashalmen im Berbfte, welche auf Schlag- ober Felbrainen fteben, bag dieselben ein schwarzes, wie mit Ruß überzogenes Ansehen zeigen. Diese schwarzen Stellen find die überwinternden Puccinien und tragen eben= falls zur Verbreitung dieser Pilzkrankheit des Getreides bei. Borzugs= weise find die Salme ber Quede damit am meisten behaftet, und es ware ficher von Rugen, darauf zu achten, diese Quelle ber Ansteckung burch Abschneiden und nachheriges Berbrennen versiegen zu laffen. Auch hier scheint ein vegetabilischer Generationswechsel, ahnlich wie bei den Trematoden oder Saugwürmern, vor sich zu gehen.

Bur Ernährungsfrage.

Ausbehnungsfutter (Rauhfutter) im Gegenfat zu conbenfirten Nahrungsmitteln.

Bon Dr. D. Didtmann in Linnic.

Bir leben in einem Zeitalter, in welchem die Magendiateif überall für Qualitat und Quantitat der Bluternahrung ichmer ins Gewicht fallt. die Forderung "fraftiger Nahrungsmittel", concentrirter Fleischspeisen u. dgl. betont und alle Begetabilien, besonders Rartoffeln, Brot und Bemufe als überfluffigen Ballaft aus der Ruche verbannen mochte. Sonderbar, tag felbst die einmuthige arztliche Befürwortung Diefer Ernährungetheorie das gewöhnliche Bolf nicht dabin ju bringen vermag, die Gewohnheiten des Rauhfütterns ans feiner Ruche und seinem Stalle zu verdrängen. Als Candarzt fieht man die arbeitende Klaffe der frankter Organe viel beffer von einer mittelfraftigen verdunnten, als Ackerknechte nach wie vor fast ausschließlich mit "Gemuse-Ballast" fich von einer verdichteten "fraftigen" Nahrung erwarten. Denn gerate anfüttern, und jeder Biebbefiger icheut es, Pferde und Rube zu faufen, welche nicht "Raubfreffer" find. Er weiß, daß ein Pferd, welches von 79 pCt. Stickftoffballaft jum Sauerstoff nothwendig gebunden ift, Gras, Beu und Sachfel verschmaht und nur von concentrirter Rah- und wie in comprimirter Luft ein Bollathmen immer ichwieriger, im rung, von hafer und anderen Kornerfruchten leben will, feine rechte concentrirten Sauerstoff vollends unmöglich wird, fo ift auch die volle Rraftfülle entwickelt. Go seben wir wieder einmal seit einem halben Jahrhunderte arztliche Ernahrungstheorie mit Thier= und Boltsinftintt geschwächt, von einem Bolums = Minimum, von einem Berdunnungs= im fcroffen Widerspruch. Der Erfolg aber fteht offenbar auf Seiten Minimum des Nahrungsgemenges wesentlich abhangig. (Forts. folgt.) Des scheinbar unrationell fich nährenden gandmannes.

Diejenigen Belehrten, welche an Stelle der gemijchten Nahrung das einseitige System der intensiven Fleisch- und Gierfütterung in Die Magendiatet f eingeführt, mußten nach demfelben Princip folgerichtig auch fur die Arhmungebiatetit eine concentrirte Sauerftofffutterung an Stelle der gemischten Alltageluft verlangen und die 79 pCt. Sticffoff unferer natürlichen atmosphärischen Lungennahrung als nuglosen Ballaft verwerfen. In der That hat man auch in der Athmungsbiatetik lange bem Grrthume gehuldigt, einer schmachen Lunge einem franken Luft des eingeathmeten großen Stickstoffvolumens und seine circulatorische Birfung auf die Lungenblutgefaße erfannt und wurdigen gelernt hat, begreift man, daß die atmospharische Gas = Futterung des Blutes in ihrer Nahrungemischung viel größere Mengen inoifferenten Stidftoff bedarf und verlangt, als wie eigentliches Berbrauchsgas reinen Sauerftoff.

Gleichwie aber im Luftgemenge Der Athmungenahrung Die 79 pCt. Stidftoff nichts weniger als ein entbehrlicher Ballaft find, wie die Daffe Stidfloff vielmehr dazu dient, bei jeder Ginathmung die blutläufigen glachen Tropdem bemerkt herr v. Rathufius, daß die Pferdearbeit fich der Lungensaugaderchen behufs Sauerstoffansaugung zu vergrößern, zu multipliciren, gerade fo bat fur die Magenfutterung Das Raubfutter Die wichtige Aufgabe, die Flächen der saugenden Darmwandaderchen behufs Ginfaugung der wirklich nahrenden Futterbestandtheile des Speifebreies ju vergrößern. Es leuchtet ein, daß die fogenannten nahrungsarmen Futterftoffe, wie Gemufe, Reis, Kartoffeln zc. gur Bethatigung einer Die Rraftfuttertheorie fie barftellen will. Die phyfitalifche Rolle, welche bei der Berdauung das Raubfutter im Saugadernet der Darmhaut zu spielen hat, ift eben so wichtig, wie die chemische Aufgabe, welche

Durch die Aufnahme von Raubfutter in den hungernden Darm wird die Dberfläche der Magen- und Darmschleimhaut fur die Beit-Dieser Strauch ift icon von alteren landwirthichaftlichen Schrift: Dauer Der Berbauung coloffal verbreitert, auseinander gefaltet. Bierauch, und zwar gerade aus diefem Grunde, ein größeres Quantum Blut boren wir, was ber practische Schwerz darüber ichon vor funfzig mit den Rahrbenandtheilen bes Rauhfutters in Berührung tommen. "Je Jahren sagte: "Der Nachtheil, den die Nachbarschaft der Berberize mehr Molecule Deffelben Quantums von Blut" mit dem "Speisebrei"

> Aus demfelben Grunde muß daher bei Rauhfutterung auch eine großere Menge von verdauenden Darmfaften ausgeschieden werden, als bei condensirter Nahrung. Saugt nun im Darm bas Blut ber Capillaren einer Schleimhautfalte durchschnittlich einen bestimmten Procentjab der in dem Speijebrei vorhandeuen Rahrstoffe in fich herein, fo baltniß steben ju ber burch bas Futtervolumen mit dem Speifebrei in

> Beil daber bei voluminosem Futter (Raubfutter) eine viel größere (Bleifch=) Rahrung, fo muß nothwendig beim Rauhfuttern bem Rorper= blute verhaltnißmäßig viel mehr Rahrung aus dem Speifebrei zugeführt

werden, als bei sogenannter "fräftigen Roft".

In ten beliebten modernen Ernährungstheorien hat man meift vergeffen, daß ein großer Unterschied eristirt zwischen dem in einem Rabrungsmittel steckenden und bem wirklich bei ber Berbauung vom Blut dem Nahrungsgehalt einer Futterart nur ein mäßiger Procentfas in's wendung Diefer Bentilatoren laffen fich einige Regeln aufftellen: Die Gulfe fällt leicht durch bas Umhauen (beffer Ausroden) ber Ber: Blut Der Darmfaugeanalchen übertritt, fo lagt fich annehmen, daß Die voluminofe "gemischte Alltagokoft", wie der frugale Bauer fie zu ge-Die neuere Forschung über das angerichtete Uebel der Berberige nießen pflegt, noch immer reichliche Nährstoffmengen enthält. Die in auf die Getreidefelder hat hieruber binlangliches Licht verbreitet und folder Rauhkoft gebotene Rahrung ift nie fo ftart verdunt, daß fie

bie Ursachen dieser Krankbeitserscheinungen in einem mikroftopischen durch Nahrstoffmangel bie Ernährung bes Körpers beeintrachtigen gebräuchlich find, aus dem Grunde, weil nur bas große Bolumen der Wanderung nach den halmen ber Grasarten. hier, besonders auf ausspreizt und im Darm möglichst große Berührungsflächen jur Ber-

> Wir wollen hiermit fagen, daß im Darmcanale die verdauende Nahrungsaufnahme fast unabhängig vom "Partialbruck" ber gelöften Nährbestandtheile des Speisebreies und von ihrer gewichtsprocentischen Menge sein muß. Ober mit anderen Worten: Gine intensive Ernabrung sindet selbst bei ausschließlicher Zufuhr solcher Nahrungsmittel statt, von denen wir behaupten, fie feien arm an nahrenden Beftandtheilen,

und dadurch die Verdauung ertensiv zu machen.

Bas in unserem Korper ernährt, was burchfuttert werben muß, das find doch schließlich die Blutkörperchen, wie fie in den Capillargefäß: negen bicht gedrängt an ben Darmwänden myriadenfach vorbeijagen. Gine Sauptaufgabe intenfiver Ernahrung besteht nun barin, mahrend der Berdauung möglichst viele Milliarden solcher Blutkörperchen in den Darmblutcanalden an bem Speifebrei vorbeiguführen, und biefe Auf gabe wird gelöst durch Zufuhr von Volums- oder Ausdehnungsfutter. Denn je größer ber Speisebrei, besto größer wird auch bie vom Speise= brei bestrichene Darmwand; je größer diese fich entfaltet, besto mehr Saugwürzelchen werden aufgesteift und dem Speisebrei zur Nahrungs ansaugung entgegengeruckt. Die Aufnahme von Nahrung in bas Blut des Darmes, die Fütterung der an die Darmwände vorbeiftromenden Blutkugelchen findet bei einem voluminosen Speisebrei fogenannter ge= ringwerthiger Nahrungsmittel zwar viel langfamer, dafür aber auf einer viel großeren Dberflache und baber gleichmäßiger, ftetig und eben so ausgiebig wie bei concentrirter Nahrung statt, ein Vorzug, welcher

Gleichwie in der Atmodiatetik nur ein continuirliches Vollathmen fünffach verdunnten Sauerstoffs zu einer Rraftigung ber Athmungs= organe, ju einer "bebung der Blutbildung und ber Ernährung, jur Bermehrung des Körpergewichtes, Berbefferung ber Berdauung und der Uffimilation, gur Consolidirung der Functionen des Nervenspftems" führt, fo konnen wir den Aufbau gesunder und ben Biederaufbau erwie der Act und die Bolumsgroße des Bollathmens an eine Zutoft Entfaltung ber Berdauungefrafte bee Darmes, fei berfelbe gefund ober

Bur Bentilation ber landwirthschaftlichen Gebaude.

Die in England benutten Mittel, die verdorbene Luft aus ben Stallungen zu entfernen, bestehen nach ber "Zeitschr. bes landw. Ber= eins in Bayern" in Bentilationsfenftern und in Dunftfaminen, Die zwar auch getrennte Dienste leisten, aber erft in ihrer Berbindung vollfommen sind.

Die Bentilationsfenfter haben eine Sohe und Breite von 1 Meter; perdauung-Apparate fei die Zufuhr einer condensirteren Sauerstoff-Rab- bei einem Drittel der Sohe ift eine gefelgte Quersproffe in den Fensterrung zuträglicher, als die Bufuhr des mit 79 pot. Stidfloff = Ballaft fock eingelaffen, und mahrend oberhalb diefer ein gewöhnliches Fenfter= freuz mit Glasscheiben angebracht ift, ift ber Raum unterhalb mit feinem Drahtnet überzogen und kann burch zwei hölzerne, einfache Läden ver= ichloffen werden. Gegen Fliegen find Diefe Fenfter fehr wirkfam; man fann im Sommer die reichlichste Luftung geben, indem man die Laden öffnet und die Fliegen konnen durch das enge Drahtgitter nicht ein

Die Dunstkamine find eben so einfach und billig als praktifch und ibren 3med erfüllend. Gie entfernen Die verdorbene Luft und erfeben fie durch frische, weder Zug noch Geräusch verursachend. Ihre Wirks amkeit läßt fich genau reguliren und nach Belieben unterbrechen. Bu ibrer Anfertigung bedient man sich gut ausgetrockneter Bretter. Vor Allem hat man die nothige Lange festzustellen, d. i. die Sobe von der Decke des Stalles an gerechnet bis 3' über das Dach besselben. Dann läßt man einen Raften von eben diefer Lange anfertigen und zwar 25-30 Ctm. im Lichten tief und doppelt so breit, der durch eine Scheidemand in zwei gleiche Theile getheilt ift, so daß also zwei aneinanderliegende vierectige Rohre von je 25-30 Ctm. im Duerdurchmeffer porbanden find. Nun fagt man am oberen Ende des Kaftens, bas über das Dach herverfteben foll, 1 Meter lang die beiden ber Scheides wand gegenüberstehenden schmalen Seiten bes ganzen Kaftens aus und fest dafür einfache, feste Jalousien ein. Dann wird noch mit einem bicht anschließenden Dache ber Raften oberhalb ber Jaloufien verschloffen und der gange Raften in 3 oder 4 Theile gefägt, um ihn transportfabiger

Diejenigen Ställe, welche Beufchober über fich haben, gestatten bie Anbringung folder Bentilatoren besonders leicht, da fie mittelft Klammern an einer Gaule (ober Trager) bes Dachstuhls befestigt und bis jum Dache hinaus geleitet werden konnen. Im anderen Falle muffen fie von Stockwert zu Stockwert gut gestütt und befestigt werben. Die Birtfamteit diefer Bentilatoren nun beruht auf einem physikalischen Gefet, das durch folgendes einfache Experiment veranschaulicht wird:

Stellt man 3. B. einen gewöhnlichen Campencylinder über ein brennendes Licht, fo bag feine Luft von unten eindringen fann, fo erlifcht in Contact fommen, defto lebhafter ift der Austausch der Safte zwischen Das Licht augenblicklich. Sest man aber eine Scheidewand in ben Cylinder (g. B. einen Span), fo daß diefe beinahe bis jur Flamme herabreicht, fo wird fie ruhig fortbrennen, ba ihr von der einen Seite frische Luft jugeführt wird, mahrend bie verbrauchte auf der anderen Seite entweicht. Die Bentilatoren wirfen gang in berfelben Beife. -Auf ber bem Binde junachft liegenden Seite treibt biefer frifche Luft burch die Jaloufie und bas Rohr in den Stall hinab, wo fie fich vermuß die Gesammtaufnahme Diefer Rahrstoffe ins Darmblut im Ber- moge ihrer Schwere zu Boden fentt. Dadurch entsteht aber eine Luftüberfüllung im Stalle, bie badurch aufgehoben wird, daß die an ber Decke schwebende, mit Ammoniat und Roblenfaure geschwängerte Luft durch das dem Binde nicht ausgesette Robr entweicht. Ift die Luft Anzahl von Saug = Capillaren in Thatigfeit ift, als bei concentrirter im Stalle ziemlich gleich beschaffen mit ber außeren, so bebt ber Bentilator feine Thatigfeit von felbft auf, die in dem Mage gefteigert wird, als fich schlechte Luft im Stalle ansammelt. Im Winter, wenn Die außere Luft febr falt ift, verdichtet fich oft ein Theil ber mafferigen Stalldunfte ichon im Rohre. Um nun das Abtropfen zu vermeiden, bringt man um die Deffnungen der Rohre fleine Bledrinnen an, welche bas Baffer abführen; auch fann man burch Schieber ben Bentilator aufgenommenen Nahrungequantum. Erwägen wir, daß überhaupt von gang ichließen ober nur theilweise in Wirtsamkeit laffen. Für die Un=

> Für niedrige Ställe genügt ein Dunftfamin auf ca. 15 Stud Bieb; find die Stallungen höher und ohnebin troden, fo bedarf es beren weniger und burfte vielleicht das Berhaltniß von 1 : 20

bis 30 anzunehmen sein.

ben, wo die falte Luft nicht unmittelbar auf bas Bieh berabfallen kann; am besten in den Futtergangen.

herrschende Windrichtung geftellt sein.

Die Jalousien muffen fo gestellt fein, daß sie das Gindringen des durch den raschen Berlauf ber Berfegung bemerkbar wird. Regens abhalten, jedoch nicht die Lufteireulation erschweren. Far ben Binter genügt natürlich die Bentilation burch oben beschriebene Ramine vollftandig; aber im Sommer gonnt man gerne feinen Thieren to viel Luft als möglich und vies wird am beften durch die früher genannten Fenster bewirft.

Mogen rationelle Landwirthe, die ihre Thiere gerne gefund und fraftig haben wollen, die feine Mube icheuen, um gur ichnellen Entwickelung ihres Jungviehes beizutragen, es mit obigen Mitteln versuchen, und fie werden sich gut dabei fteben, benn frische Luft und zu veranlaffen. gleichmäßige Temperatur find Hauptbedingungen jum Gedeihen eines Biebstandes, und ohne diese hat das beste Futter nur einen geringen (Industr.=Bl.)

Prufung und Beurtheilung des Bieres für die Zwede der Gefundheitspflege.

Bon G. Reichardt in Jena.

Die Wichtigkeit bes Bieres als Nahrungs- und Genußmittel fleigert fich von Tage ju Tage, wie der Berbrauch Diefes beliebten Getrantes, felbst in den gute Beine erzeugenden Landern beweift. Die Rachfrage nach gutem Stoff ift eine innere, wie außere, b. b. Consumtion im Inlande und Auslande steigen beide in ganz ungewöhnlichem Berhältniffe.

Mit der Zeit haben fich jedoch auch die Unforderungen an biefes Fabrifat wefentlich geandert; mabrend fruber leichte, obergabrige Biere die gefragten oder vielmehr üblichen waren, will jest felbst der weniger Boblhabende die theueren, ftarferen Lagerbiere genießen, und fcminden die wenig haltbaren, obergabrigen Biere mehr und mehr.

Bom Standpunkte ber Gefundheitspflege ift Die Ginführung und Ginburgerung ber haltbaren, ausgegohrenen Lagerbiere nur gu forbern, ba im Allgemeinen fo leicht veranderliche Gubftangen ober Mifdungen eben fo rafch eintretende abnorme Birfungen in ben Berdauungswegen veranlaffen konnen, jedoch durfte es angezeigt fein, etwas genauer die hier angedeuteten Borgange zu besprechen.

Das Bier murbe fruber im Gangen nur aus Sopfen und Gerfte bereitet, erfterer giebt besondere ben Beschmad und Berud, bas Arom, lettere wird erft durch den Reimungsproceg in Maly überführt, hierauf Der Gauerung, Der Berderbnig bei einigem Guchen, an. durch die Budergahrung, bas Ginmaischen, die Starfe in Gummi (Dertrin) und Bucker überführt und nun folgt, nach dem Bufape bes

Sopfens, die alfoholische Gahrung.

Schon bei ber Reimung ber Gerfte entwickeln fich bei ben bier waltenden Temperaturgraden und Feuchtigkeits-Berhaltniffen febr leicht Pilze in den verschiedenen Barietaten des Schimmels und foren gar oft ben weiteren gunftigen Berlauf ber Bierbereitung. Rur burch Reinheit des Materials, wie Reinlichfeit, Sorgfalt u. f. w. fann ber Proces des Malzens das gunftigfte Resultat ergeben.

Die nach ber Maischbereitung erhaltene Burge wird zwar gang ober theilweise gefocht, allein tropdem wandern gar oft berartige niedrige Organismen weiter und gelangen mit ju der eigentlichen Gahrung, Der alkoholischen Gabrung. Lettere wird durch hefe hervorgerufen und Befe ift eine gang bestimmte Form ober bestimmter Entwickelungezuftand vom Schimmel, außerft leicht geneigt, in andere Formen überzugeben.

Diefe Organismen befigen aber ferner die Gigenthumlichfeit , Beranderungen in bestimmten Gubftangen ju veranlaffen, dieselben bervorgurufen, bestimmt ebenso von dem gegebenen Materiale, wie ben vorhandenen Berhältniffen. Go erregt 3. B. hefe alfoholische Gahrung in Buckerlosungen bei ben Temperaturgraben zwischen 0 Gr. und 20 bis 30 Gr. C., je bober bie Barme, um fo fturmifcher im Berlaufe, um fo langfamer im umgefehrten Falle. Bei ber Temperatur über ca. 20 Gr. C. wird jedoch febr leicht eine für die Bierbereitung außerft nachtheilige Umwandlung geschaffen, indem bann die Befe rafch in Sauerhefe übergeht, b. h. fie befordert dann die Bildung von Gffigfaure ober Mildfaure, erftere unter Mitmirfung des Sauerftoffs ber Luft, lettere ohne Diefelbe, wenn einmal Die Gaure erregende Gigenichaft gegeben.

Sieht man die ber Gauerung geneigten Barmegrade genauer an fo find es biefelben, wie fie in bem Magen oder dem Inneren bee Organismus ber hoheren Thierformen vorfommen und da die Gahrungs Ericheinungen eben fo raich eintreten wie verlaufen fonnen, fo mag hierin gar haufig ber Grund liegen, warum Getrante, welche Sauer

befe erhalten, so nachtheilig wirken.

Das Lager: ober untergabrige Bier barf bei ber altoholischen Bab: rung nur niedrige Temperaturgrade haben, ba die Erfahrung gelehrt, daß das Fabrifat um fo haltbarer fei, je langfamer Diefe Gabrung

Bei jeber alkoholischen Gahrung von Wein ober Bier muß man 2 ährungen unterscheiden, die Bor: und Rachgahrung, indem Die erfte Birfung ber hefe, wenn nicht allein Buder vorhanden ift, wie bei ber Branntweinbrennerei, nie das Material völlig zerfest, und felbft bei letterem Proces murde noch Radgahrung eintreten, wenn nicht durch Die Destillation bes Alcohols bie Berfetung überhaupt begrengt murbe.

Bor= und Nachgabrung finden bei Lagerbier bei möglichft niederer Temperatur flatt, die erstere bei circa 8-10-12 Gr. C., die lettere im fühlen Reller bei 5 - 8 Gr. C., hierdurch wird die Bildung ber leicht Gaure erzeugenden hefenform möglichft abgeschloffen, wenn nicht, bei mangelhafter Aufficht, Befe mit der Luft in Berührung gelangt, bei nicht völlig erfülltem Faffe, wodurch fie auch bei so niederer Tem peratur fauer werden fann und das Berderbnig des Bieres herbeiführt.

In weit gesteigerterem Grade findet Diese Umwandlung in boberer Barme, wie fie bei ber rafch verlaufenden Dbergabrung gebraucht

wird, statt.

Diefe Borgange laffen fich am geeignetften mitroffopifch verfolgen. Bei ber eigentlichen Obergabrung zeigen fich bie Befenzellen als länglich eiförmige meift zusammenbangende Formen mit kleinen Unhangfeln, Reubildungen, welche fpater durch Abichnurung und Lojung find mir mehrmals vorgekommen, freilich nur in Stadten. Ich erklare selbstständige Organismen werben.

Bei ber jest vorwaltenden Untergahrung findet man dagegen größere oder fleinere runde hefenzellen, welche einzeln find und abnliche Ber

mehrung erleiden.

Die Saurehefe bilbet mehr und mehr langgeftredte Bellen bis ju der regelmäßigen Form von Stabden, oft einzeln, gewöhnlich gusammenbangend, wie veräftelt, und zeigen fie bann eigentlich ichon Unfange ber höheren Pilzentwickelung.

Gine Thatfache mag baraus entnommen werben, welche meines Erachtens noch viel zu wenig Beachtung findet: ein und derfelbe Dr= ganismus, und zwar ein fast nur mifroffopisch zu beobachtender, ruft eine Menge chemischer Umanderungen hervor. Dieselbe Form des Schimmelpilges bewirft als hefe die ziemlich eng begrenzte Berfettung bes Buckers lichkeit hatten. Gie waren etwas ichlanker gebaut als junge Ragen in Alfohol und Kohlensaure, in einem anderen Stadium nach Berüh- und von Farbe braun mit weißer Reble. Die Mutter wird wohl ein jeder Secunde durchschnittlich 100. rung mit Luft ober burch bobere Temperatur begunftigt, Effigbildung, Mildfauregabrung, endlich auch Faulniß. Jeder Laie tann fich davon bei ihren Jungen bemerkt.

2.. Die Bentilatoren burfen blos an folden Platen angebracht wer- | überzeugen, wie rasch einzelne Biere sauern, verberben, wie fcmell einmal angegangene Fleischtheile der weiteren Zersetzung - Faulniß an- senes Eremplar eines solchen Baftarbes. Die Farbe mar wie bei ben Sie follen auch mit der einen Schmalseite möglichst gegen die Diese niedrig entwickelten Organismen, Pilgformen oder Thiere bier eine

> Jedes Nahrungsmittel, welches bei dem Genuffe mit berartigen lebenden Organismen verseben ift, fann in fürzester Zeit nachtheilig merben und darum ift bei gegohrenen Getranken bas ausgegohrene Product das allein zu empfehlende, weil bei eintretender völliger Ruhe, Beendigung der Gährung die Hefe sich abscheidet und nur in sehr geringer Menge bem Getranke beigemischt bleibt. Jedes nicht völlig ausgegohrene Material befindet sich noch in dem Zustande der Umwand lung und ift deshalb fähig, sofort anderweitige Gahrungserscheinungen

> Nimmt man bei diefer unbestreitbaren Sachlage bagu, daß die Bor gange bei ber Berdauung auch nichts anderes als Gahrungserschei nungen find, bei Temperaturgraden, die zu rafchen Umanderungen erft recht geeignet find, fo liegt die Gefahr nabe und lenkt uns noch ein mal barauf bin, bei ber gesundheitlichen Beurtheilung ber gegohrenen Rahrungsmittel, besonders auf die vollständige Beendigung des Gabrungsproceffes Ruckficht ju nehmen. Bei Bier und Bein läßt fich durch die obigen mifroffopischen Prüfungen febr leicht ermitteln, welcher Gabrungeguftand vorliegt, fobald bie faure Gabrung eingeleitet treten die angezeigten geanderten Formen ber Befenzellen ein; find die: felben auch nur einzeln vorhanden, fo befindet fich das Getrant im Buftande der angehenden Gauerung u. f. w.

> Die gesteigerte Berwendung des Bieres bestimmt bemnach bier die mifroffopifche Prufung der hefenform, bestimmt bas Berlangen nach haltbaren, gefunden Bieren und biefe merden in unferen gandern nur

in den untergährigen Lagerbieren geboten.

Jeder Brauer weiß, daß noch in dem Berlaufe der letten Rach gabrung eine Berberbniß des Fabrifates eintreten fann, und muß ununterbrochen barauf achten, tag nicht nachtheilige Ginfluffe — bobere Temperatur, Luft in das innere Fag u. bgl. - einwirken fonnen. Tritt jedoch Gauerung ein, fo fucht er die Gaure durch neutralifirende Mittel, durch Goda, doppelt fohlensaures Natron, Rreide augenblicklich zu beseitigen, und nun wird das Getrant möglichft rafd verbraucht. Das Stadium bes Ueberganges ift mifroftopifch leicht feftzustellen, benn trog der Reutralisation, trog Filtriren über Buchenspähne oder Roble oder Schonen, bleibt febr viel Befe und beutet ben Buftand

(Schluß folgt.)

Aus der Geschichte der Sandwerke.

Der Schmied.

Unter allen Sandwerfern, die die Geschichte uns nennt, ift ber Schmied einer ber altesten und wichtigften. Schon die Bibel nennt in ihren ersten Capiteln (1. Mof. 4, 22) den Tubalkain als einen Meister in Erz und Eisenwerk, und wie seinen, so hat die Geschichte noch manche andere Namen berühmter Meifter vom Umbos aufbewahrt. Das Ansehen, ja die Macht, die ber Schmied im Alterthum besaß, erklart man fich leicht, wenn man die Bedeutung bes Gifens in ber Entwickelung des Menschengeschlechts fennt.

Je beffere Baffen ber Schmied aus bem Gifen gu verfertigen verfand, ein desto höheres Ansehen genoß er. Könige und Fürsten hatten ibn in ihrem Gefolge, er murde gur fürftlichen Safel gezogen und fpeifte franken hunden einen vollftandigen Ginblick in biefe Rrankheit gewähren. gur Seite Des Konigs; er wurde als ein Mann von der hochften Dieselbe ift bei Menschen und Thieren wefentlich eine acute Beiftes= Burde behandelt, und ihm im Range junachft fand der Bierbrauer und dann erft - ber Argt; die Berlegung bes Schmiedes mar mit doppelter Buße bedroht und die Borzüge der von ihm gefertigten Schwerter wurden durch die Befange der Barden und Stalden verberrlicht. Einen tüchtigen Waffenschmied zu besiten, war der Stolz jeden Herzogs oder herrschers, und ihn zu verlieren ein unersetlicher Verlust.

So wird ergablt, daß ein Sauptling in Sochschottland, als fein Schmied wegen begangener Berbrechen hingerichtet werden follte, fich erboten habe, ftatt seines Schmiedes — zwei Weber als Ersatmanner gum Sangen ju ftellen. Wegen feiner Bedeutung fur die Wehrbarkeit eines Bolfes mar baber auch ber Schmied einer ber erften Sandwerker, ftorungen überhaupt. die man nach Untersochung eines Volkes entfernte. Go erzählt uns Die Bibel, daß die Philister, als fie zu Sauls Zeiten Judaa unterjochten, alle Schmiede mit fortnahmen (1. Sam. 13, 19. 20), und eben fo thaten die Babylonier unter Nebukadnezar, ale fie 596 vor Chrifti Geburt Jerusalem eroberten (2. Kon. 24, 24. 16); ohne Schmiede waren die bestegten Bolfer gur Dhumacht herabgedrückt, weil ihnen die Möglichkeit fehlte, in Befit von Baffen zu gelangen.

Im Mittelalter ift ber Schmied nicht mehr ausschließlich Suf= und Baffenschmied, sondern er tritt in viel nabere Beziehung zu der Bevölferung, infofern er nicht blos die nothwendigen Gerathe, wie Sam= mer, Gagen, Beile, Retten, Pfluge u. f. w. verfertigt, fondern auch Bieh= und Zahnarzt ist, zur Ader läßt und schröpft und mancherler

Alemter in der Gemeinde befleidete.

Die Anfertigung der Tischmeffer stammt erft aus dem 16. Jahrhundert. Früher spielte das Taschenmeffer eine wichtige Rolle, denn jeder Gaft mußte gu den Mahlzeiten fein Tafchenmeffer mitbringen, und die Gelegenheit, es zu icharfen, wurde burch einen an einem paf nicht blos handwerker, sondern damals auch schon Runftler, was die 101,900 Deutsche, gegen 128,030 in 1872, so daß sich eine Abverschiedensten alten Geländer, Kirchenthuren, Altargitter u. f. w. beurfunden. Aus der Bedeutung des Schmiedes erflärt fich auch die Maffe der Familiennamen "Schmied" mit ihren verschiedenen Abanderungen fluß die Greigniffe der Jahre 1870/71 auf Diefelbe gehabt, erfieht man und Zusammensehungen in allen europäischen Sprachen.

(Ber. landw. Blätter.)

Mannigfaltiges.

Baftarde vom Marder und der Saustate

mir bies badurd, weil man in ben Stadten felten weibliche Ragen balt, um nicht von den jungen Ragen beläftigt zu werden. Mir wurde einft ein Balg eines folden Baftarbes jum Ausftopfen gefandt, der ju mittel anwächft, mogen folgende ftatiftifche Notigen zeigen. Flensburg in Schleswig erlegt worden war. Das Thier war am Ropfe dem Marder fehr ähnlich, am hintertheil des Rorpers glich ce aber ber Rate mehr. Der Balg mar nicht bis auf die Behen geftreift, fo daß ich die Eigenthumlichkeiten ber Rlauen nicht seben konnte. fordert, mit ihm nach dem Kornspeicher zu geben, weil dort drei fleine fagenartige Thiere seien, Die doch feine Ragen waren. 3ch erkannte die Thierchen sofort als Baftarde vom Marder und der Rage und fand, daß fie mit dem oben beschriebenen Gremplare eine große Mehn= fchnitt täglich von 4 Mill. Menschen befahren. Marberweibchen gewesen fein, benn fonft hatte ich boch bie Saustate

Später erhielt ich ein in einem Tellereisen gefangenes, ausgewachheimfallen, und doch ift es eben fo leicht, den Beweis zu liefern, daß gedachten jungen Thieren, Die Zehen wie beim Marder, eben fo ber Balg; dem fehlten jedoch die langen haare bes Marders, der Kopf dem Auge Direct verschlossene Thätigkeit entfalten, welche namentlich glich dem Kapenkopf nur wenig, der hintertheil des Körpers war mehr chlank wie bei der Kape und hatte bas Thier einen Kapenschwang, welcher mit ounkelfarbigen Saaren geringelt war.

Bon einem meiner Befannten borte ich einft, bag auch er ein Thier getödtet habe, das in jeder Beziehung dem oben beschriebenen Bastarde (Jagd=Zeitung.)

- [Gottschlich's homoopathische Krampftinctur.] Bemahrtes Sausmittel für jeden Biehbefiger gegen Rolif, Blafenframpf und Aufblähung bei Pferden und Rindvieh, gegen die vom Ueberfreffen eingetretenen Berdauungeftorungen bei Rindvieh und Schweinen, gegen Diarrhoe aller Hausthiere. Näheres in ber Gebrauchsanweisung, mit welcher eine jede Flasche versehen ift. — Preis einer Flasche 12 Sgr. Von mir erfunden und von mir allein echt zu beziehen. J. Gottsch= lich, Canther Bahnhof in Schlesien.

Auf Grund Dieses vorftebenden Zeitungeinserats wendeten wir uns an die bezeichnete Adresse, mit der Bitte, uns eine Flasche zu über= senden; wir erhielten aber nicht eine, sondern brei Flaschen (für 4,2 Mark) mit ber Bemerkung, daß dies die fleinste Sendung fei, Die effectuirt werden konnte; eine Praris, welche Erfinder Gottschlich einer gewiffen Gorte von Beinreisenden abgelaufcht zu haben scheint.

Gine Flasche faßt durchschnittlich 30 Grm. einer bellbraunen Fluffig= feit, welche fich feineswegs als eine homoopathische Berdunnung erwies, denn fie enthielt das Auflösliche aus 0,5 (einem halben) Grm. Opium einer Dosis, welche nach dem Glauben Sahnemann's, dem Bater der Somoopathie, ausgereicht hatte, bei Magdeburg in die Elbe gegoffen, die Elbwaffer trinfenden Samburger in einen mit muselmännischen Träumen wohlgespickten Schlaf zu verseten.

Die Krampftinctur bes Gottschlich entspricht einer Mijchung von

5,0 Grm. Oplumtinctur mit 14,0 = Wasser und

11,0 = Weingeist.

In einer Apothete wird eine Flasche voll biefer Mischung hochstens 0,5 Mark kosten, mahrend ber alleinige Erfinder sich 1,2 Mark bafür gablen läßt, in Bezug auf bas Gelo alfo feine homoopathischen Grund-

Daß die Krampftinctur in ber Gebrauchsanweisung gegen ziemlich alle innerlichen Krankheiten ber Sausthiere als hilfreich angepriesen wird, bringt bas Gefchaft bes Geheimmittelfcwindels mit fich. Die Gabe

"Erwachsenen Pferden und Rindvieh 100 Tropfen, Zweijährigen Fohlen und Kalben . 50 Gin= bis vierteljährigen bito. . . . Säugenden Fohlen und Kälbern . . 15 Schweinen nach Alter und Größe . 10 Biegen, hunden und Ragen 5

Die Rrampftinctur foll fo lange gegeben werben bei Rolif ber Pferde, bis fich dieselben wieder munter außern (nicht mehr nach ber Seite ober Rlanke feben) und wieder gute Fregluft zeigen; beim Rind= vieh, bis wieder gute Fregluft und Biederfau eingetreten ift."

(Industrie-Blätter.)

- [Natur und Charakter der hundewuth] find in neueffer Beit von Prof. Benedict erforscht worden, beffen Praparate von muth: Rrankheit, welche bei erfteren mehr den Charakter einer aufgeregten Melancholie zeigt, mabrend beim hunde das melancholische Stadium bald in eine wahre Tobsucht mit großer Sinnesverwirrung führt. Dem entsprechend fand Prof. Benedict auch eine acute Entzundung jener Theile ber weichen Gebirnhaut, welche die Gefäße jum Gebirn begleiten, und besonders noch jener Theile ber großen Gubstang ber Begirnrinde, welche bei Menschen und Thieren die Trager ber seelischen Functionen find. Außerdem schreitet die Erfrankung nach bestimmten Gefegen über das gange Central = Nervenspftem fort, und liefert auch nach diefer Richtung die intereffantesten Aufschluffe über bas Befen und Die Ausbreitung ber Erfrankung bei acuten und dronischen Geistes= (Ausland.)

[Getreide= Ausfuhr Ruglands im Jahre 1873.] Die gefammte Getreide-Ausfuhr Ruglands belief fich in

1873 auf 21,562,911 Tschetwert (1 Tschetwert = 26,24 Etr.) 1872 = 15.950,449

und zwar bestand dieselbe in

1872 1873 Beizen 9,847,839 7,164,334 Roggen 2,728,361 Gerste 1,097,214 7,871,371 1,168,786 Mais 146,101 663,989 Erbsen 178,631 60,537 3,481,082 1,396,868 Hafer ... 220,305 332,469 Undere Gewächse 183,224 701,749

- [Deutsche Auswanderung nach New : Vork.] Nach dem officiellen Berichte der Einwanderungs-Commission wanderten in News senden Orte aufgebangten Begftein vermittelt. Der Schmied mar aber Vorf im Jahre 1873 im Gangen 270,516 Menschen ein, worunter nahme von 26,130 zeigt.

Bie die Angahl deutscher Auswanderer schwankt, und welchen Gin= aus folgendem Nachweise.

			icm=sorti			
1873	im	Ganzen	270,516	worunter	101,900	Deutsche,
	=	=	292,406	=	128,030	
1871	=		227,389		83,609	
1870			212,626		71,280	100 mars 100 mars
1869	=	=	257,525	=	101,571	
1868	=	=	211,359		104,515	= -h

[Berkehrsmittel.] Wie ungeheuer die Bahl ber Berkebre

Die Länge ber gesammten Telegraphenleitungen wuchs von 57,166

beutschen Meilen im Jahre 1866 bis zu 77,000 in 1873. Dieselben geben von San Francieco an der Westtufte Nordamerika's durch lets teres, den atlantischen Dcean, Europa, Sibirien bis an den Amur und Einige Sabre fpater wurde ich burch einen meiner Dienftboten aufge- entfenden noch die großen Zweiglinien nach Japan, Indien und Australien.

> raume von 24,500 bis auf 37,300. Dieselben werden im Durch Die Briefpost befördert jest jährlich 3,300 Mill. Briefe, also in

Die Meilenlange ber Gifenbahnschienen flieg in bemfelben Beit

Beilage zu Mr. 42 der Schlesischen Landwirthschaftlichen Zeitung. — Breslau, 10. October.

lofden in ber Contumazanstalt Rozaczowka im Bezirke Boregezow in Galizien.

Ausgebrochen ift die Rinderpest im obigen Zeitraume in Rieder= öfterreich ju Bifterstorf im Bezirke Miftelbach, in Galigien ju Robylowlofi im Bezirke Trembowla, in der Stadt Pola im Ruftenlande und in Pototschendorf im Bezirke Rudolfswerth in Krain.

3m Gangen erscheinen in ben öfterreichischen gandern am 27. September b. 3. nachgenannte Orte burch Rinderpeft verfeucht: In ber Butowina: die Contumazanstalt Nowosielica des Czernowiger Bezirkes. In Galigien: die Contumazanstalt Susiatyn, Siborow, Kopeczynce, Nigborg und Klumince bes Sufiatyner Bezirfes, Bogyfom bes Podhancer Bezirkes, Contumaganstalt Podwoloczysta bes 3barager Bezirkes, Robylowloft des Trembowlaer Bezirfes. In Krain: Zunica des Tichernembler Bezirfes, Biffais, Pototichendorf des Rudolfswerther Bezirfes. In Nieder-Desterreich: Gemeinde Zistersborf bes Miftelbacher Bezirkes. Im Ruftenland: Die Stadt Pola Des Polaer Bezirfes.

In ben gandern ber ungarischen Krone, bann im croatisch-flavonis fchen Grenggebiete ift eine Menderung im Stande der Rinderpeft nicht (Wiener landw. Zeitung.) eingetreten.

Provinzial-Perichte.

Breslau, 6. October. Gestern Vormittag 10 Uhr versammelten sich im biesigen hotel be Silesie die Mitglieder des schlesischen Central-Bienenguchter = Vereins und die dazu geladenen Delegirten ber jest in Schlessen bestehenden 22 Lofal = Vereine, die recht viele thätige Bienenzüchter in sich schließen. In dieser Bersammlung wurde der disherige Vorstand durch Acclamation wieder auf 3 Jahre bestätigt und andere geschäftliche Angelegenheiten erledigt. Graf Dyhrn ist als Vereins-Secretair ausgeschieden und an dessen Stelle der neue landw. Central-Vereins-Secretar herr Jung

Auf der Tagesordnung ftand ein Bortrag über den Drohnenbau der Bienen, dessen eigentliche Quintessenz die Mittel zur Berhinderung des zu vielen Drohnenbaues enthielt, recht gut ausgearbeitet war, und welchen wir im Tenor nächstens zu bringen beabsichtigen.

Einen Bortrag über Sandhabung der Sonigidleuber hatte Berr Soff mann versprocen, melder aber in ber Bersammlung nicht erschienen mar, weshalb fpater der Baron Rothichut Diefen Gegenftand erörterte, und Dabei hervorhob, baß für ben allgemeinen Gebrauch die vom Rrainer Sandoels Beinenstande zu Po esendorf vorzuziehen sein dürften, weil solche für jede Größe der Honigwabe gestellt werden können, was dei andern nicht der Fall sei. Der Preis einer Maschine stellt sich angeblich jett auf circa 6 Thir. in Poefendorf.

oxhir. in Poeiendorf.
Der schafte Frühlingsschnitt und das frühjährige Zeideln, durch Herrn Lehrer Töpfer neuerdings angeregt, wurde vom Baron Rothsch üs gradezu als die Ursache des Berfalls der Bienenzucht in Schlesien hingestellt und diese Ansicht von der ganzen Versammlung adoptirt.
Der Bortrag selbst soll nächstenst noch hier mitgetheilt werden, weil dersselbe, wie angegeben, einen Gegenstand von größter Wichtigkeit behandelt. Herr Lehrer Dert el theilte einige neue Ersahrungen dei Einz und Ausswinterung der Bienen mit, die evensalls Interesse erregten und deshalb näher mitgetheilt werden sollen.
Sodann gab Baron Nothsch üß ein neues Mittel an, die Wachsmotten, welche den Bienen oft sehr verderblich sind, leicht zu fangen.
Herr Pastor Schönseld berichtete sodann über die wissenschaftliche Seite der Halter Wander-Versammlung in diesem Jahre, die ja eine der größten gewesen, welche bisher stattgesunden. Nach diesem Bortrage waren in Halte 1241 Mitgliedskarten ausgegeben worden. Ausgestellt waren 600 div. Gegenstände, 191 Producte und Geräthe und in 62 Völkern, sämmtsliche bekannte Bienenracen, darunter auch die Milipone aus Bahia, die gar teinen Stackel, dasur ater tichtige Beiszangen bat, den Honig und Brut in schwarzen Bechern niederlegt, und nur bei 22 Grad Wärme arbeitet, deshalb für uns nur wissenschaftlichen Werth hat. Herr Oror h wird ein Bort dieser Lieber bier unbekannten Biene, oder doch todte Eremplare und den Maluseum hießerer Universität ichensen weschalb Steunden der Bolt dieser lieber bier unbekannten Biene, ober boch tobte Exemplare und ben Bau bem Museum hiefiger Universität schenten, weshalb Freunde ber Wiffenschaft Diefes bochft mertwürdige Infect naber tennen lernen fonnen.

Mus dem Kreise Neumarkt, 3. October. Die Tabakernte geht nun-mehr zu Ende; sie ist in diesem Jahre weder durch zeitige Frösse, noch durch große Regengusse gestört worden. Die Blätter sind ihrer Qualität nach sehr schön; die Quantität bleibt in Folge der großen Dürre hinter den Er-wartungen zurück. Es hat auch in diesem Jahr diel Sand- oder Bodengut gegeben, weil die unteren Blätter sehr frühe gelbten. Der sogenannte Geiz itt nach klicktig nacheemacksen und gieht eine leibliche Ernte. In Folge ist noch tüchtig nachgewachsen und giebt eine leidliche Ernte. In Folge der niedrigen Breise Dieses Products lagert noch bei manchem Producenten vor- und zweijähriger Tabak. Man hofft allgemein auf Preissteigerung. Bon Jahr zu Jahr geht in unserem Kreise der Tabakben zurück, d. h. er beschräntt sich auf immer tleinere Flächen. Um seine teelle ist der Karden- bau getreten, der allerdings in diesem Jahre auch nicht recht lohnend geswesen ist. Beim Schossen blieb ein großer Theil der Stauden sien und brachte keinen Ertrag. Der Anbau fürs nächste Jahr erscheint verdorben, ba in ber Dürre im Juli und August nicht gepflanzt werden konnte, und wo es geschah, sind wenig Pflanzen angegangen. C. K.

Meiffe, 3. October. [Oberschlesischer land wirthschaftlicher Gesammtverein.] Nachdem am 28. September, Nachmittags 4 Uhr, im Sigungssaale der Landschaft bereits eine Delegirtenversammlung abgehalten Situngssaale der Landschaft bereits eine Delegirtender, auchntung abgehalten worden war, wurde die Generalversammlung am folgenden Tage durch den Borsitsenden des landwirthschaftlichen Gesammtvereins für Oberschlessen, Herrn Grafen Bückler-Schedlau, Bormittags 9 Uhr, erössnet. Auf der Tagessordnung standen solgende Fragen: 1) Welche Maßregeln empsehlen sich der neuen Kreisordnung gegenüber, um den Ausdau, die Unterhaltung und Bespstanzung der Landstraßen und Vicinalwege nach einem einheitlichen Plane zu bewirken? 2) Welche Schritte sind dem Gesammtvereine zu thun, um die Aussichtrung der noch rückständigen Separation zu beschleunigen? 3) Errichtung eines Landgestäts sür OberzSchlessen. (Die Berhandlungen hierüber mit dem Ministerium sind bereits im Gange; als Anlageorte sind Sosel oder Tost in Aussicht aenommen; die Mehrheit der Bersammlung hielt Cosel sür dem geeigneteren Ort.) 4) Verwendung des Kinderpetissons sür Oberschlessen.

5) Wie ist der Stand der Lungenseuche in Oberschlessen, was sind sür Mittel zu ihrer Besämpfung angewendet und was sür kesultate haben sie gehabt? (Die Frage wurde deziaht und es noch als besonders wünschenswerth erachtet, daß der Wanderlehrer serner in einem engbegrenzten Kreise längere Zeit sich aufhalte.) 7) Welche von den bei einen neuen Kartosseln erwieden stellen erwieden sein siehen neuen Kartosseln erwieden sein siehen neuen Kartosseln erwieden von das erwischen von das erwischen erwieden sein siehen neuen Kartosseln erwieden sein siehen neuen Kartosseln erwieden sein das erwischen werd als erwischen erwieden sein siehen neuen Kartosseln erwieden sein das erwischen erwische sein siehen neuen Kartosseln erwische Beit sieh aufhalte.) langere Zeit sich aufhalte.) 7) Welche von ben vielen neuen Kartoffeln er wiesen fich ben gemachten Erfahrungen nach als empfehlenswerth, namentlich bem Leier Diesen Theil ber Bremer Ausstellung zu fixiren gesucht.

— [Stand der Rinderpest in den österr. Kronländern.] in Bezug auf Frühreise? (Der Landesälteste Major Gabriel-Markersdorf theilt bierbei mit, daß er von der rothen Rosenkartoffel 130 Scheffel pr. Mrg. geerntet habe.) 8) hat die Kreuzung der einheimischen und importirten Rindvichloschen in der Contumazanstalt Kozaczowka im Bezirke Borszczow in geerntet habe.) 8) hat die Kreuzung der einheimischen und importirien Andbiehickläge mit der Shorthown-Nace eine dem theuren Zuchtmaterial entsprechende Seigerung der Fleischreise resp. der Berwerthung setten Viehes zur Folge gehabt und empsieht es sich, bei uns jett schon eine nach den Fleisch-Producten binzielende Jüchtungsrichtung einzuschlagen? 9) Können Bierbrauereien der Ausschaftliches Kebengewerbe mit Bortheil betrieben werden?
— Alle Fragen wurden eingehend besprochen und zum Theil lebbast discutirt. Als Versammlungsort pro 1875 wurde einstimmig Leobschütz gewählt. Um 3 Uhr wurde die Generalversammlung geschlösen. Un dem

cutirt. Als Berjammlungsort pro 1875 wurde einstimmig Leobschütz geswählt. Um 3 Uhr wurde die Generalversammlung geschlossen. An dem bierauf in Deissings Saal stattgehabten Festmahle betheitigten sich 96 Berzsonen. Es waren hierzu die Spizen der Eivle und Militärbehörden eingesladen worden. Se. Durcklaucht Prinz Kraft zu Hohenlohe-Ingessingen brachte den Toast auf Se. Majestät aus. Abends fand im Stadttheater eine Festworstellung von Mitgliedern des Breslauer Stadttheaters statt. Um folgenden Tage machten etwa 70 Herren eine sandwirthschäftliche Excursion auf die Giesmannsdorfer Gemarkung. In Clumpenau wurde der artessische Brunnen besichtigt, in Tschauschwist die Thonwaarenskabrik und in Giesmannsdorf wurden sammtliche Etablissements in Augenschein genommen. Hier wurde auch die Graf Münstersche Kartosselsbebemaschine in Thätigkeit vorgesührt. Die Herren Landwirthefolgten hierauf der freundlichen Einladung Sr. Excellenz des Herrn Ministers Frieden thal in den Schlospark, wo ein splendies Deieuner serven Ministers Frieden thal in den Schlospark, wo ein splendies Deieuner servirt war. Erref üdler begrüßte den Serrn Minister nehst Gemablin im Namen des Bereins. Der Minister dogset der der Ge. Majestät und nahm später Veranlassung in einer glänzer Winister dogset der Gee. Majestät und nahm später Veranlassung in einer glänzer Der Minister toastete auf Se. Majestät und nahm später Beronlassung in einer glänsenden und dom vielsachen Beisall unterbrochenen Rede sein Krogramm resp. das des Staates zu scizziene ssiehe Kr. 41 dieser Zeitung.), worauf Hern Gegen 2 libr wurde nach Keisse zurückgesehrt zu dem auf dem Spielplag in Kochus arrangirten. Boltsfeft, welches sich befonders gegen Abend entfaltete. Da auf diesen Tag das Geburtsfeft Ihrer Majestät der Kaiserin siel und gleichzeitig auch der Gedenktag den Chevilly war nahm der Borsikende des Reisse Srottsfauer landwirthschaftlichen Bereines herr F. Graf von Sierstorpff Gelegenheit, mit Bezug hierauf einen begeisterten Toast auszudringen. Abends wurde ein glänzendes Feuerwerf abgedrannt. Die Stadt hatte Gelegenheit, mit Bezug hierauf einen begesperten Deut Abends wurde ein glänzendes Feuerwert abgebrannt. Die Stadt hatte während der Festtage den Thurm gestaggt und auch auf dem Spielplaß durch Errichtung von Zelten 2c. auf liberale Weise dafür gesorgt, daß die Berzsammlung ein freundliches Andenken von Neisse mit nach Hause nehme.

(Br. Ztg.)

Auswärtige Berichte.

Berlin. [Bericht über ben handel mit Bucht. und Bug-vieb.] Bon meinen Ginfäufen in Boralberg und ber Schweiz zurud, tann ich Ihnen mittheilen, daß ber Kauf bort vielfach burch die an vielen Orten berrichende Dlaul= und Rlauenjeuche recht erichwert murte; es mar Die größte Borsicht nothwendig, um gesunde Thiere zur Ablieferung zu bringen. Neben dem gesuchten, mildreichen Braunvieh ist es ganz besonders das Simmenthaler Vieh, dessen hoher Büchtungswerth bei uns immer mehr anserkannt wird. Die Ersolge, die bei dieser Kreuzung (mit Simmenthaler Bullen) alle Borurtheile beseitigen, müssen die Kachstrage nach dieser Race

Butten, and Sbrutthette vefettigen, muffen die Itagiftige nach elet Riede immer mehr steigern. In holstein, der Wilster Marsch, ist sehr flott gekauft worden, einige Besiger, die dort selbst kauften, haben für Kühe an Ort und Stelle Preise von 170 bis 220 Thir. angelegt, und dadurch manche hohe Forderung ver-

Hollander und Oldenburger Bieh ift mit aller Sicherheit vor anstedenden Krantheiten zu liefern. Die Breise sind je nach Schwere und Qualität sehr verschieden, stellen sich aber allgemein billiger, als in den letzten Jahren und biesem Frühjahr.

Wer feine Ochsen im Berbst nur iconend benugen tann, wird nicht dlecht rechnen, wenn er jest 3. bis 4jabrige Stiere tauft, die, hat man Beit jum Gintauf, recht preiswurdig ju taufen find.

Beit zum Einfauf, recht preiswurdig zu tausen sind.

Zur Mast werden Ochsen, je nach der Entsernung, der Centner lebend Gewicht zu 11½ bis 11½. Thlr., vielleicht zu 11 Ihlr. zu liesern sein.

Frischmildende Baprische und Boigtländer Kühe zum Abmelken und Mässen sind gegenwärtig vortheilhaft zu tausen.

Boigtländer beste Ochsen wurden das Baar mit 260 Thlr. bezahlt, leichtere Waare ist schon, je nach Qualität, von 200 Thlr. an zu kaufen.

Darauf möchte ich ausmerksam machen, daß die Besitzer, die noch zum Binter Ochsen taufen, von Mitte October bis Februar bin am Beften

Das Bucht- und Bugvieh - Lieferungs . Gefcaft von Sugo Lebnert.

taufen werden.

Literatur.

- Berichte über die internationale landwirthschaftliche Ausstellung zu Bremen vom 13. bis 21. Juni 1874. Deft V. Die bervorragendsten Erscheinungen auf dem Gebiete des Maschinenwesens. Bon Dr. Emil Berels, Bros. an der f. t. Hochschule für Bodencultur zu Wien.
Mit 64 in den Text gedruckten Holzschnitten. Berlin, Berlag von E. Schotte ". Boigt, 1874.

Bei Ausarbeitung bieses mit besonderem Fleiß und Umsicht zusammen-gestellten Berichtes ging ber Verfasser von der Joee aus, ein vollitändiges Bilo der heutigen Entwicklung des landwirthschaftlichen Maschinenwesens u geben. Sauptfächlich murbe babei ber Fortschritt auf bem Gebiete bes Majdinenwesens im Auge behalten und find die Objecte babei am meisten berüdfichtigt worben, welche als neu auftraten, ober in bestimmter Richtung fich der Bollkommenheit nähern.

Diefe Aufgabe bat ber Berr Berfaffer volltommen gelöft und tann biefes Wert auch bem Laien als Leitfaden bienen.

— Berichte über die internationale landwirthschaftliche Ausstels vo. Secunda 118—122 fl., Oberösterreicher Prima 2185 fl., Secunda 118—122 fl., Oberösterreicher Prima 125—130 fl., Secunda 114—120 fl., 1873er Prima 72—82 fl. vo. Secunda 118—120 fl., 1873er Prima 72—82 fl. vo. Secunda 125—130 fl., Secunda 125—130 fl., Secunda 135—130 fl., Secunda 1

Bon ten 39 landw. Bersuchsftationen Deutschlands hatten fich bei ber Ausstellung nur 14 betheiligt, und war die Aufgabe, welche sich die Bersstucksstationen gestellt hatten, jolgende: 1. Die Arbeiten, welche dieselben bereits dem Drucke übergeben hatten, zusammengestellt dem Publikum vorzuführen. 2. Die Werkstätte ihrer chemischen Thätigkeit, das Laboratorium, Ausstellung nur 14 betheiligt, und war die Aufgabe, welche sich die Berstuckstrieben gestellt hatten, solgende: 1. Die Arbeiten, welche dieselben bereits dem Drucke übergeben hatten, zusammengestellt dem Publitum vorzusühren. 2. Die Werkstäte ihrer chemischen Thätigkeit, das Laboratorium, incl. derjenigen Apparate, welche zu den analytischen Arbeiten dienen 2c. dem Beschauer zu zeigen. 3. Die Apparate sür die meteorologischen Arbeiten denen 2c. dem Beschauer zu zeigen. 3. Die Apparate sür die meteorologischen Arbeiten denen 2c. der Reserent hat in leicht faßlicher Weise in seinem Bericht vorzusühren 2c. Der Reserent hat in leicht faßlicher Weise in seinem Bericht dem Leier diesen Iheit der Bremer Ausstellung zu seinen gesucht.

Befigveranderungen.

Durch Rauf:

bas Rittergut Rulmitau, Rreis Steinau a. D., vom Rittergutsbesiger Fiicher auf Rulmitau an Rittergutsbesiger und Agl. Domainenpachter

Wagenhoff zu Dankwitz, Kreis Nimptschier und Kgi. Domainenpacket Wagenhoff zu Dankwitz, Kreis Lofel, von den Gutsbesiger Madamitsschen Seleuten an Gusbesiger Fischer zu Rogau bei Krappitz, das Freigut Nr. 1 zu Doberschau, Kreis Goldberg-Hannau, vom Freisgutsbesiger Viege zu Doberschau an Deconom Walter aus Kroitsche hei Lieguit.

bei Liegnit; bas Landgut ju Doberschau, Kreis Goldberg-hannau, vom Gutsbesiter Rothe ju Doberschau an Gutsbesitzer hubner aus Allt- Bedern bei

Wochen - Berichte.

Berlin, 5. Oct. [Berliner Biehmarkt.] Es standen zum Berkaus: 1648 Rinder, 5958 Schweine, 975 Kälber, 7298 Hammel. Die gesunkenen Freise der Borwoche und der damals zurückgebliebene starke Ueberstand hatten zu heute durchweg einen geringen Auftrieb deran-laßt; Erporteure sowohl, wie Schlächter batten derzeit nur nothdürftig ge-kaust und zeigten heute, nach Eintritt kühleren Wetters einen sehr regen Begehr. — In Folge dessen wurde der Markt ziemlich schnell und zu geho-

benen Preisen beendet.
Sornvieh I. Qualität wurde im Durchschnitt mit 21 Thr., beste Stallsmostung mit 23 Thr. per 100 Bfd. Schlachtgewicht bezahlt; II. Waare erzhielt 16—17 Thr., III. 14—15 Thr.
Schweine seinste Waare 22, im Durchschnitt mindestens 20 Thr. per

100 Pfund Schlachtgewicht.

Um Kälber wurde, da der Zutrieb stärker war, als am berflossenen Freiztage, zwar sehr geseilscht, doch hielten die Berkäuser sest auf den letzt erziel-

ten, recht guten Preisen. Selbst im Hammelgeschäft zeigte sich heute etwas mehr Bewegung als seit langer Zeit und wurde bessere Waare mit ca. 7½, mittlere mit circa 6 Thlr. pr. 45 Bso. gerne bezahlt.

Wien, 5. October. [Schlachtviehmarkt.] Der heutige Gesammtzutrieb ergab 4141 Stück, und zwar 2121 ungarische, 1914 polnische und 106 beutsche Ochsen. Hierunter waren 1241 Mast- und 2900 Weidevieh. Das beutiche Ochjen. Herunter waren 1241 Majt: und 2900 Wetbeblete. Das Geschäft war ziemlich lebhaft, schwere Waare sehr geslucht; demungeachtet brang eine Preiserhöhung nicht durch und waren derwichentliche Preise überall maßgebend. Wir notirten für ungarische Mastochsen don Fl. 31 dis Fl. 32.50, für polnische Fl. 31,50 dis Fl. 33.25 und für deutsche Fl. 32 dis Fl. 33; für Weibedieh Fl. 27 dis Fl. 30.50 per Centner Schlachtgewicht ohne Steuer. In derselben Woche des Vorjahres kosteten Mastochen Fl. 35.50 dis Fl. 36.50, Weideachsen Fl. 30 dis Fl. 32 per Centner Schlachtzen erwickt kannt Steuer. gewicht fammt Steuer.

4 Königsberg, 3. Oct. [Wochenbericht von E. Erohnu. Bischossen von 28. September bis 3. October.] Im Anschluß zur Borwoche hatten wir auch in dieser so schönes Wetter, wie kaum während des ganzen Sommers. Aus Norde und Weste-Europa Wind, stürmisches und trockenes Wetter gemelvet. Barometer zeigte 28,2 u.:27,10, das Thermometer am Tage 15—20 Grad, Nachts 10—14 Grad dei W., S.-O., S., S.-W.-Wind. Die anhaltend prachtvollen Tage begünstigten sowohl die noch zurückgebliedenen Feldarbeiten, als auch die Entwicklung der Kartosseln, aber auch sür die Wiesen guten Nachschnitt rechnen dürste. Ueber Gerste und Hafen aus einen guten Rachschnitt rechnen dürste. Ueber Gerste und Hafer als auch Delsaaten wird von unsern Rachbar-Brodinnen sehr aeklaat, denn dies

auch Delfaaten wird von unfern Nachbar-Provinzen febr geklagt, benn bieselben follen burch die Insetten fo fehr mitgenommen fein, baß gange Felder umgepflügt werden mußten.

Der Stand der Salme ift dunner und fürzer wie im Borjahre, boch haben Die Wintersaaten in unserer Proving ein recht fraftiges Aussehen und laffen bei dauernd gunftigem Wetter, der Hoffnung auf einen recht befriedigenden Ertrag ber nächsten Saifon Raum.

Der Getreidemarkt ließ eine einheitliche Tendenz nicht feststellen, denn die Preise der Martte des In- und Auslandes schwantten bedeutend, so daß sich nach keiner Seite ein Rendiment finden ließ.

Aus Aufland erhielten wir, über Eidlfuhnen 35,828 Etr. Getreide, 915 Etr. Leinsaat, 3119 Etr. Flacks, 10,204 Etr. Hans, 10,000 Etr. Heede, 165 Etr. Hansgarn, 361 Etr. Knochenmehl, 708 Etr. Spiritus, 1079 Etr. Bauund Brennholz.

Mürnberg, 6. October. [Hopfenbericht.] Gestern war das Geschäft durch Einkauf für Erport lebhaft zu nennen; Breise konnten aber noch keinen Aufschwung erhalten. Man bezahlte Marktwaare zu 120—130, bessere Sorten bis zu 140, Ausstichwaare und Siegelgut bis 150 und 160 st., während ordinäre Sorten in größeren Partien bis 115 und 110 st. herab übernommen ordinäre Sorten in größeren Partien dis 115 und 110 fl. herab übernommen wurden. — Im Sinklange mit dem seit gestern herrschenden sesteren Tone bringt heute der Draht aus Würtemberg, Esaß, Böhmen und der Hallerau, wenn auch nicht über den Preisstand, doch über regeren Sinkauf günstigere Berichte, so daß sich die Situation der begonnenen Woche serundlicher gesstaltet als in der Vorwoche. Es kamen am heutigen Markte Morgens 250 Ballen Marktwaare herein; Bedarf und Nachsrage machte sich mehrseitig gestend, und das Geschäft hatte guten Berlauf; erhöhte Forderungen der Signer konnten aber selten durchdringen, und dis Mittag bezissern die Abschlässe zu gleichem Preisstand 500 Ballen. — Nachschrift 1 Uhr. Vis jeht ging das Geschäft sehhafter; bei 500 — 600 Ballen Umsak ergiebt sich eine Preissbesserung von 2—3 sl., Jusuhr meistens zu 122 und 130 sl. dergrissen, Essäbesserung von 2—3 sl., Jusuhr meistens zu 122 und 130 sl. dergrissen, Essäbesserung von 2—3 sl., Hallertauer und Würtemberger, je nach Lualität, zu untenstehenden Notirungen. Schlußstimmung sest. Notirungen sauten: Marktwaare Prima 122—130 fl., do. Secunda 118—121 fl., Spalter Stadt untenstehenden Notirungen. Schlüßtimmung fest. Notirungen lauten: Marktwaare Prima 122—130 fl., vo. Secunda 118—121 fl., Spalter Stadt bortselbst 205—215 fl., Spalter Nebenlagen 200 fl., Wolnzach Siegel 144 bis 152 fl., Hersbruck Alkborfer Gebirgshopfen sehlen 130—140 fl., Hallertaner Prima 136—144 fl., Secunda 128—134 fl., Würtemberger Prima 136 fl., Spalter Nebenlagen 200 fl., Glässer Prima 136 fl., Hallertaner Prima 136 fl., Spalter Stadt fl., Prima 136 fl., Spalter Prima 13

Wochen-Ralender.

Dieh= und Pferbemartte.

Vereinigte chemische Fabriken zu Leopoldshall Actien-Gesellschaft

in Leopoldshall-Stassfurt (B. 1167)

die Patent-Kali-Jabrif A. Frank in Stassturt
empfehlen zur nächsten Bestellung, besonders sur Hackfrüchte, Handelsgewächse und Kutterfränter, für Culturen auf Bruch- und Moorboden, sowie als sicherstes und billigstes Düngungs- und Berbesserungs-Mittel sauerer und vermoofter Wiefen und Weiden ihre

Kalidüngemittel und Magnesiapräparate unter Garantie bes Gehaltes und unter Controle ber Landwirthichaftlichen Berfuchsftationen. Brofpecte, Breisliften und Frachtangaben gratis und franco.

* Unsere Düngesalze sind nicht zu verwechseln mit dem jet vielsach ausgebotenen s. g. ächten Kainit — einem rohen Bergsproducte — welcher große Mengen von schällichem Chlormagnesium enthält.



Der Bock-Berkauf

G. von Schönermarck.

[H 23041]

in meiner Stammichaferei bat bereits begonnen.

Prieborn, 6. October 1874.

der Liebig'ichen Fleisch - Extract - Compagnie (Fray - Bentos, Sud = Amerika). Vorzügliches Futter= und Mastmittel für Schweine,

1 Bib. Futter-Fleischmehl erzeugt 1 Bib. Körpergewicht.
Carl Scharff & Co., Breslau.

Trewendt's Kalender 1875.

Beuthen D.=S. bei Förster und Görlich Goldberg bei Kirchhoff. S Coch's Buchhandlung und 28. Grünberg bei Fr. Weig

Schlefinger. Bolfenhann bei Schubert. Bottenhahn bei Schubert. Brieg bei Ab. Bänder, Zebeck & Weig-mann, L. Müller und E. Züß. Bunzlan b. Appun u. G. Kreuschmer. Cauth bei H. Pohle. Cosel b. Schaffer, S. Silbermann und W. Jonas. Creuxburg b. W. Mevins u. E. Thiel-mann.

manu.

mann.
Kalkenberg bei B. Bartelt.
Frankenstein bei E. Philipp.
Franstadt bei D. Menstadt.
Freiburg b. Th. Hauftadt.
Freiburg b. Th. Hauftel, Erler u. Albe.
Glat bei O. Goettlich, J. Hirschberg,
E. Plat u. Joh. Saner.
Gleiwit bei M. Färber, Albert Jaeger
und Ph. Karsuntel.

Grünberg bei Fr. Weiß u. Levysohn. Myslowit bei W. Clar. Gubne bei Ed. Berger. Guhran b. A. Ziehlfe u. O. Bergmann. Habelschwerdt bei J. Franke und F. Meiste bei J. Graveur, F. Huch's Buch Soffmann.

Sannan bei S. Ender. Firschberg bei D. Wandel, M. Rofen=

thal, H. Kuh, E. Klein und J. Menstadt D.: S. bei J. F. Heinisch und Michter.

Jauer bei J. Nerlich und W. Schulke. Nicolai bei H. Mondro.

Kattowis bei G. Siwinna und Gierth Ober:Glogan bei H. Hasch: & Werner.

Königshütte bei 2. Lowack und G. Reisewitz.

Krotofchin bei A. E. Stock. Landesbut bei G. Rudolph. Landeck bei Ad. Bernhard u. Rohrbach. Lauban bei Röhler und & G. Rord:

und Ph. Karfunkel.

Glogan bei Hollstein, Meisner und Zimmermann.

Görlig bei A. Köblig, G. Köhler, G. Memer, E. A. Starke, H. Tzicha, Eissa bei Ebbecke und Scheibel.

Siegling bei M. Schu, Kanlfuß, Reismann.

Berner, G. A. Starke, H. Tzicha, Elisa bei Ebbecke und Scheibel.

Siegling bei Köhler und Hollen.

Liegnis bei M. Cohn, Kanlfuß, Reismann.

Bispel und Bohlen.

Lissa bei Ebbecke und Scheibel.

Lissa bei Ebbecke und Hollen.

Ratibor bei Fr. Thiele u. Wichura & Co.

Lüben bei L. Golbschiener. Muslowit bei B. Clar. Nafel bei L. A. Kallmann.

handl. und R. Hinze. Neumarkt bei H. Hiller und Pettinger. Neurode bei W. W. Klambt. Neusstadt O.=S. bei J. F. Heinisch und

dorff.

Ohlau bei M. Bial und M. Ronig. Dels bei Gruneberger & Comp. und A. Meerz.

Oppelu bei B. Clar und A. Neisewitz. Oftrowo bei J. Priebatsch. Patschkau bei P. Buchal, J. Bittner

Ples bei B. Sowade und A. Krummer. Warmbrunn bei Liedl. Posen bei Bote & Bock, Heine, Ja-gielski, Jolowicz, Leitgeber & Co., Wünschelburg bei Voilard.

Rawicz b. G. Beran u. J. Birfenftock. Reichenbach bei S. Anh und Seege & Günkel.

Berlag bon Eduard Crewendt

Der landwirthschaftliche Gartenban

enthaltend ben Gemufebau, die Obftbaum-gucht, ber Weinbau am Gpalier

und ben Sopfen, und Tabatsbau,

als Ceitfaden für die Sonntagsschulen auf dem Lande und für eicker-bauschulen

bearbeitet bon Ferdinand Sannemann, tönigl. Instituts-Gartner, Lebrer bes Garte baues an ber fonigl. höbern landwirthschaftl. Lebranstalt, Borsteber

der königl. Prodinzial Baumschulen und der Gartenbauschule zu Prostan DS.

Mit in den Cert gedruckten holzschutten. 8. Eleg. brosch. Preis 15 Sgr.

Eine fehr zu empfehlende und vers breitungewerthe Schrift von einem

ebenso erfahrenen Braktiker als tüchtig

wisenst ersaprenen prattier als tuchig wisenschaftlich gebildeten Gärtner, den wir hier, so viel uns bekannt, das erste Mal auf schriftstellerischem Feloe begrüßen. Der Inhalt ist bereits auf dem Titel angegeben, und wenn auch die Schrift zunächst für den Zandmann Schleinens geichrieben ist be kers

Schlestens geichrieben ift, so bat sie boch auch für die meisten andern Ges genden prattischen Werte. Der Inbalt

wird, sowohl feiner Reichhaltigteit, wie ber Form nach, gewiß Jeden befriedigen, hier Belebrung sucht, und wir wünschen bem Schriftchen eine recht allgemeine Berbreitung.

Co. 2. (Monatsschrift f. Bomologie.) Berlag von Eduard Trewendt

in Breslau.

jur Führung u. Gelbfterlernung ber landwirthschaftlichen ooppellen Buchhaltung. Bevorwortet von dem tonigl. Landes= Det.:Ratb A. P. Thaer, bearbeitet von Theodor Sascii.

gr. 8. Eleg. brofc. Preis 224 Sgr.

herr Direktor Thaer empfiehlt biefes Wert mit folgenden Worten: "Der Berfasser hat sich bemüht, das von ihm verfolgte und durch mehrer

Jahre in noch mehre ren Jahres-Rechnungen geubte Berfahren in leicht faglicher Darftellung vorzuführen, bas

durch aber einen Leitsaben zu geben, welcher durch die Praxis gesponnen so leiten wird, daß jeder bei der Aussführung zum Ziele gelangt, und sich

babin erklären burfte, bag burch biefen

Leitfaden einem Bedürfniß für bie ab= geholfen fei, welche burch Rechnungs-Schluffe nach boppelter Buchaltung

tlare Ueberficht ihrer Wirthschaft und

eine treffende Censur der Wirthschafts=

Berlag von Eduard Tremendt in Breolau.

Aus Krieg und Frieden. Schles fifche Gedichte von Robert Röffler.

gebunden. Breis 2 Thir. Sollesische Gedichte bon Carl von Hollesische Minister-Ausschlassen

Soltei. Miniatur-Ausgabe. Cleg.

Preis 2

morgenländischer Herausgegeben von

icz. Elegant Preis 2 Thir.

führung erlangen wollen."

Eleg. brosch.

Dichtung. Herausge Heinrich Jolowicz.

Bluthenfranz

Gungel.
Neichenstein bei Scholz.
Nosenberg bei Jaschte.
Nybnif bei K. Leuchter u. Aug. Schön.
Sagan bei R. Schönborn u. G. Linke.
Schweidnit b. L. Heege, Albert Kaiser
u. E. K. Weigmann.
Sprottan in der Neisner'schen Buchholg.

Steinan a. D. bei Beher.
Steinan a. D. bei Beher.
Strehlen bei Aug. Gemeinhardt, E. v. Offiekfn und J. Süß.
Gr.-Strehlit bei Dannehl.
Striegan bei H. Nahlick und A. Hoff:

mann. Töppliwoda bei J. F. Mifesty. Trachenberg bei Prüfer. Waldenburg bei E. Melger u. H. Reidt. Wansen bei Beyer.

Trewendt's Volks-Kalender für 1875.

Mit 8 Stahlstichen.

Cinunddreißigster Zahrgang.

Mit Beiträgen von Martin Beerel, Hedwig Gaede, Oskar Höcker, Edmund Nach W. Amberg, H. Haufer, A. Haufer, A. Haufer, K. Sofemann, L. Löffler, F. Schuback. Soefer, Karl von Holtei, Philipp Krebs, S. Meyer, Karl Ruß u. A. Sich und Druck von Th. Zehl's Kunstanstalt in Leipzig. Im Text zahlreiche Illustrationen in Holzschnitt nach Orginalzeichnungen von L. Löffler.

8. 15 Bogen. Preis broschirt 121/2 Sgr., gebunden und mit Papier durchschossen 15 Sgr.

Inhalt:

Ralendernachrichten, den protestantischen sowohl, als den fatholischen jüdischen Kalender enthaltend*), nehft Witterungsregeln und geschichtlichen Gedicht von Hollsteinen.

Um Klostergahrten. Gedicht von Hollsteinen Aarl Mu Klostergahrten. Gedicht in schlesichen Mundart von Karl Mu Klostergahrten. Gedicht von Karl Kuß.

Umlaufszeit, Entsernung und Größe der Blaneten.

Von Holten Gedicht von Karl Kuß.

Um Bach, Gedicht von Hollstich. Gedicht von Karl Kuß.

Um Klostergahrten. Gedicht von Karl Kuß.

Um Klostergahrten. Gedicht von Karl Kuß.

Schwarz und Gewicht.

Wergleichs-Labelle der neueren deutschen Reichswährung.

Gin Reiseintermezzo von E. R. (Mit 2 holzschnitten.)

Technologische Mitthellungen, fortgeset von Karl Ruß.

Wechwarz und roth gedruckt.

Witt Stahlstich.)

Werdendickten Wacht. Gedicht von Karl Ruß.

Witterickten.

Witt Stahlstich.)

Werdendickten.

Witt Stahlstich.)

Witterweisen Wacht. Gedicht von Karl Ruß.

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witt Stahlstich.)

Witt Stahlstich.)

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witt Stahlstich.)

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witt Stahlstich.)

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witterweisen Wacht.

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witterweisen Wacht.

Werdendickten.

Witterweisen Wacht.

Witterweisen Wacht.

Witterweisen Wacht.

W

Jahrmarkts-Verzeichniß (alphabetarisches und chronologisches).

Der artistische Theil enthält in bekannter Ausführung folgende Stahlstiche: 1) Am Bache, nach F. Schubad. 2) Am Rlostergarten, nach A. Saun. 3) Roßtäuscher, nach Th. Sofemann. 4) Zigeuner-Halt, nach L. Loeffler. 5) Die Ueberraschung, nach B. Amberg. 6) Der Bersted, nach F. Schubad. 7) Andachtige Zuhörer, nach S. Bayer. 8) Fürstenftein, nach F. Rosta (Titelbignette).

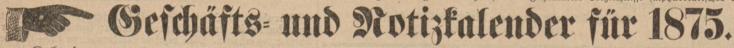


Allgemeiner Haus-Kalender für 1875. Achtundzwanzigster Jahrgang.

Mit 1 Stahlstiche.

6 Bogen. Preis cartonnirt und mit Papier durchschoffen 5 Sgr.

Inhalt: Der Kalender für 1875. — Umlaufszeit, Entfernung und Größe der Planeten. — Porto-Tage. — Datumzeiger für 1875. — Bergleichs-Tabelle der neuen deutschen Reichswährung. — Tabelle für Maß und Gewicht. — Breußische Stempeltage bei Obligationen, Schuldberschreibungen, Pfandbriefen, Actien 2c. — Berechnung der Ginnahme und Ausgabe. — Boses Wort find't bosen Ort. Erzählung von Ferd. Jozewicz. — Der Husarensprung. Erzählung von Fr. von Krane. — Die Dorffirche. Erzählung von Karl von Holtei. Mannigfaltiges. — Gemeinnütige Mittel und Rathichlage. — Unetorten. — Genealogie ber regierenden Saufer. — Jahrmarkts: Berzeichnisse (alphabetarisches und dronologisches).



Bureau-Ralender, 4., alle 12 Monate auf einer Seite, à 11/2 Sgr., auf Pappe gezogen à 4 Sgr. Comptoir-Ralender, 4., je 6 Monate auf einer Seite mit weißen Zwischenräumen zu Notizen, à 11/2 Sgr., auf Pappe gezogen à 4 Sgr. Ctui-Kalender, 8., à 11/2 Sgr., auf Pappe gezogen à 4 Sgr.

Brieftaschen-Ralender mit Raum zu Notizen à 3 Sgr., und Portemonnaie-Ralender à 2 Sgr.

Breslau, August 1874.

Eduard Trewendt, Verlagshandlung.

Der aechte Leopoldshaller Kainit

(Schwefelsaures Kali-Magnesia-Salz),

ein ganz vorzügliches Düngemittel, namentlich für Wiesen, Kartosseln, Halmfrüchte, Rüben, Wein, Hopfen zc. zc. wird in größeren Mengen nur im [429] Serzogl. Alnhaltisch. Salzwerke Leopoldshall Petersdorf, Kr. Liegnis, per Bahnhof

gefunden und gelangt bon da aus allein durch mich, als officiellen Beauftragten ber berzoglichen Regierung, refp. burch meine Agenturen in ben Confum.

Der Gehalt des achten Leopoldshaller Kainit ist durch meine gablreich ver-sandten amtlichen Unalpsen hinreichend bekannt und wird derselbe von den Landwirthen vielfach den Fabrikaten deshalb vorgezogen, weil die directe Versensung durch die herzogl. Salzwerks-Verwaltung eine Garantie dassir giebt, daß das Quantum au schwefelsaurer Kali - Magnesia, welches versprochen, auch wirklich geliefert wird.

Ich balte den ächten Leopoldshaller Kainit dem verehrlichen landwirthschaftlichen Publitum bestens empsoblen. Der Preis ist billigst normirt.

(B. 1778)

Gustav Ziegler, Deffau.

Gin im Betriebe befindliches

Rohlenbergwerk in Riederschleften, von großer Butunft, ift unter annehmbaren Bedingungen

bald zu verkaufen. Gefällige Unfragen unter Abreffe

II. 23069 beförbert die Unnoncen= Erpedition von Saafenftein und Bogler in Breslan, Ring 29. [438]

aller Gattungen, fowie fabrifmäßig gewaschene Wollen tauft gu bestmöglichen Preisen



Der n meiner Merino=Kammwoll=Stammbeerbe

hat begonnen. Klaene bei Poln.=Liffa. Bitter.

Im Comptoir ber Buchdruderei Serrenftraße Nr. 20

Defterreichische Boll- und Poft - Decla= rationen. Eifenbahn- u. Fuhrmanns-Frachtbriefe. Schiedsmanns-Protocollbucher.

Borladungen und Attefte.

find porräthic

Probe-Arbeiten

Dienstag, den 13. d. Mts. von 10 Uhr Vormittags bis 5 Uhr Nachmittags auf dem Dominium Schmolz bei Breslau.

Es werden dort im Betriebe sein: eine Dampf-Dreschmaschine mit patent. Selbst-Einlege-Apparat von Clayton & Shuttleworth, eine Schober-Setz-Ma-

schine, eine neue patent. Graf Münster'sche Kartoffel-Lege-Maschine, ein Graf Münster'scher Kartoffel - Aushebepflug, sowie div. andere landwirthschaftliche Maschinen.

Der dem Dominium Schmolz gehörige Fowler'sche Dampfpflug (Zweimaschinen - System) wird auch arbeiten. Zu diesen Proben erlaube ich mir hiermit die Herren Landwirthe ergebenst einzuladen. — Verbindung nach Schmolz mit der Freiburger Bahn, Abfahrt von Breslau 10 U. 10 Min. Vorm. oder 1 U. 25 Min. Nachm., Rückkunft in Breslau 12 U. 15 M. oder 4 U. 10 Min. Nachmittags.

(à 71/X) [440]

J. Memna, Breslau. Eisengiesserei und Maschinen-Fabrik.

Staffurter Kalidunger, fein gemahlen, schwefelfauren Kali-Magneffa=Dunger, concentr. Kalidunger, dreifach concentr. Kalidunger, schwefelsaures Kali, Chlorcalium, gereinigte schwefelsaure Kali-Magnesia, sowie auch: [441]

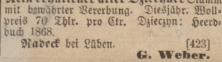
Leopoldshaller Kainit

empfehlen ben herren Landwirthen in gangen Waggonladungen ab Staffurt resp. Leo-polochall, bei fleinen Entbietungen ab unserem Lager hier unter Gehaltsgarantie billigft.

Felix Lober & Co., Breslau. Tauentienftrage Ga.

Phosphor-Pillen gegen Feldmäuse. à Pfd. = 3000 Stück = 71/2 Sgr., à Ctr. = 22 Thir. [439] Strehlen. With. Tscheuschner, Apotheker.





Breitgebaute schwere Merinobode mit 1 1/2= bis 2,ölliger treuer edler Wolle, für Zück-tung von Fleisch- und Wollmafie geeignet.

Mein erhaltener alter Dziechner Stamm

meiner Rammwoll . Merino. (Ram-

bonillet.) Seerde begann ben 8. Octbr.

Driginal=

Leutewißer Seerde begann den 8. October. [432] Wagen stehen stets beim Bahnhofs-Restau-

rateur in Rawitsch gur Berfügung.

Alt-Aroben v. Aroben.

Schneider.

Bock-Berkan

H. Grundmann.

Spittelndorf.

Isidor Henschel in Commerfeld

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Bresjau.